Centronic TimeControl TC52

de Montage- und Betriebsanleitung

Zeitschaltuhr für Lichtsensor

Wichtige Informationen für:
• den Monteur / • die Elektrofachkraft / • den Benutzer
Bitte entsprechend weiterleiten!
Diese Originalanleitung ist vom Benutzer aufzubewahren.

en Assembly and Operating Instructions

Timer for light sensor

Important information for:
• Fitters / • Electricians / • Users
Please forward accordingly!
These instructions must be kept safe for future reference.

fr Notice de montage et d'utilisation

Horloge pour capteur de lumière

Informations importantes pour:
• l'installateur / • l'électricien / • l'utilisateur
À transmettre à la personne concernée!
L'original de cette notice doit être conservée par l'utilisateur.

nl Montage- en gebruiksaanwijzing

Schakelklok voor lichtsensor

Belangrijke informatie voor:
• de monteur / • de elektricien / • de gebruiker
Aan de betreffende personen doorgeven!
De gebruiker dient deze originele gebruiksaanwijzing te bewaren.

Becker-Antriebe GmbH
Friedrich-Ebert-Straße 2-4
35764 Sinn/Germany
www.becker-antriebe.com

BECKER

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines 3
Gewährleistung 3
Sicherheitshinweise 4
Bestimmungsgemäße Verwendung 4
Anzeigen- und Tastenerklärung 5
Montage / Anschluss 6
Lichtsensor 9
Funktionserklärung 9
Inbetriebnahme 19
Werkseinstellung 19
Programmierung 20
Batteriewechsel 35
Reinigung 35
Technische Daten 36
Was tun, wenn…? 36

Allgemeines

Die vom Werk mit aktuellem Datum und Uhrzeit (MEZ) ausgelieferte Zeitschaltuhr für Lichtsensor, steuert den Antrieb automatisch zu den Astrozeiten (Sonnenauf- und Untergangszeiten). Eine manuelle Bedienung ist jederzeit möglich.
Durch den Batteriebetrieb ist auch bei abgezogenen Bedienteil eine Programmierung möglich, da die Anzeige erhalten bleibt.
Durch den einfach anzubringenden Lichtsensor kann die Zeitschaltuhr zu einer komfortablen Sonnenschutz-Steuerung (Beschattung der Pflanzen und Möbel) erweitert werden.

Erklärung Piktogramme

	VORSICHT	VORSICHT kennzeichnet eine Gefahr, die zu Verletzungen führen kann, wenn sie nicht vermieden wird.
	ACHTUNG	ACHTUNG kennzeichnet Maßnahmen zur Vermeidung von Sachschäden.
		Bezeichnet Anwendungstipps und andere nützliche Informationen.

Gewährleistung

Bauliche Veränderungen und unsachgemäße Installationen entgegen dieser Anleitung und unseren sonstigen Hinweisen können zu ernsthaften Verletzungen von Körper und Gesundheit der Benutzer, z. B. Quetschungen, führen, sodass bauliche Veränderungen nur nach Absprache mit uns und unserer Zustimmung erfolgen dürfen und unsere Hinweise, insbesondere in der vorliegenden Montage- und Betriebsanleitung, unbedingt zu beachten sind.
Eine Weiterverarbeitung der Produkte entgegen deren bestimmungsgemäßen Verwendung ist nicht zulässig.
Endproduktehersteller und Installateur haben darauf zu achten, dass bei Verwendung unserer Produkte alle, insbesondere hinsichtlich Herstellung des Endproduktes, Installation und Kundenberatung, erforderlichen gesetzlichen und behördlichen Vorschriften, insbesondere die einschlägigen aktuellen EMV-Vorschriften, beachtet und eingehalten werden.

Sicherheitshinweise

Allgemeine Hinweise

- Nur in trockenen Räumen verwenden.
- Verwenden Sie nur unveränderte Originalteile des Steuerungsherstellers.
- Halten Sie Kinder von Steuerungen fern.
- Beachten Sie Ihre landesspezifischen Bestimmungen.
- Verbrauchte Batterie fachgerecht entsorgen. Batterie nur durch identischen Typ (siehe Technische Daten) ersetzen.

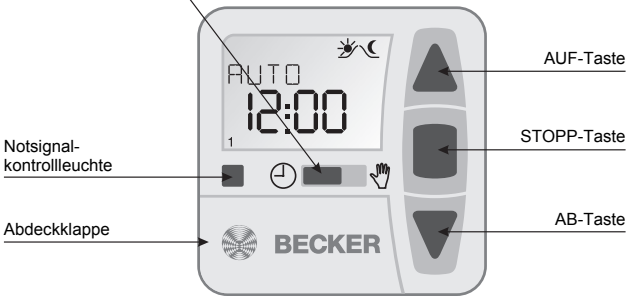
VORSICHT

- **Verletzungsgefahr durch Stromschlag.**
- **Anschlüsse an 230 V Netz müssen durch eine autorisierte Fachkraft erfolgen.**
- **Schalten Sie vor der Montage die Anschlussleitung spannungsfrei.**
- **Die Vorschriften der örtlichen Energieversorgungsunternehmen sowie die Bestimmungen für nasse und feuchte Räume nach VDE 100, sind beim Anschluss einzuhalten.**
- **Halten Sie Personen aus dem Fahrbereich der Anlagen fern.**
- **Wird die Anlage durch ein oder mehrere Geräte gesteuert, muss der Fahrbereich der Anlage während des Betriebes einsehbar sein.**
- **Für den Anschluss von Steuerleitungen (Schutzkleinspannungen) dürfen nur Leitungstypen mit ausreichender Spannungsfestigkeit verwendet werden.**
- **Gerät enthält verschluckbare Kleinteile.**

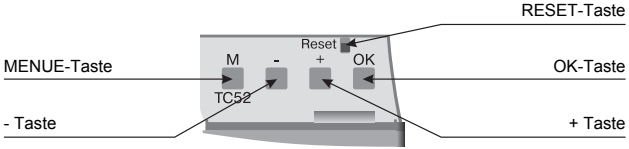
Bestimmungsgemäße Verwendung

Der Steuerungstyp in der vorliegenden Anleitung darf nur für die Ansteuerung von Rollladen- und Jalousieanlagen verwendet werden.
Der Anschluss von Fremdgeräten muss in Rücksprache mit dem Fachhandel durchgeführt werden.

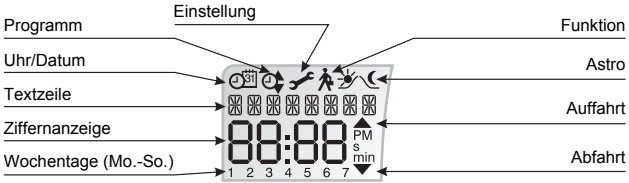
Anzeigen- und Tastenerklärung



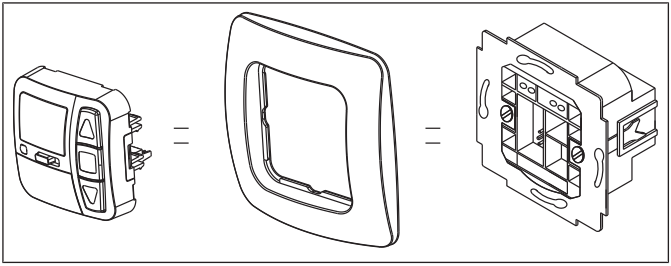
Tasten unter der Abdeckklappe



Displaysymbolik



Montage / Anschluss



Anschluss als Antriebssteuergerät

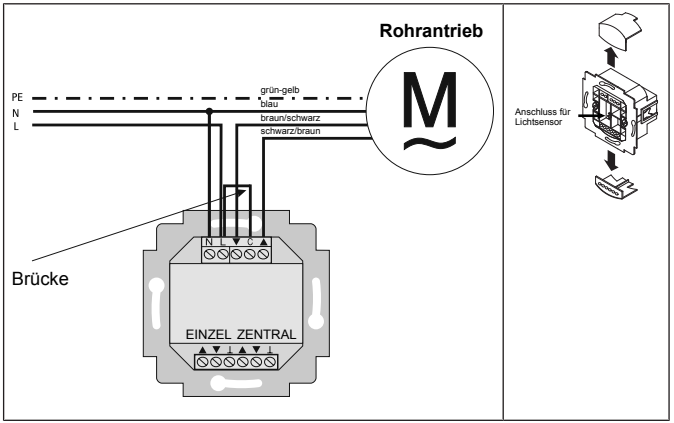
VORSICHT

- **Verletzungsgefahr durch Stromschlag.**
- **Anschluss nur durch eine autorisierte Fachkraft!**

ACHTUNG

- **Wird mehr als ein Antrieb über diese angesteuert, müssen die Antriebe durch Relaissteuerungen entkoppelt werden. Diese Entkopplung entfällt bei Becker-Antrieben mit elektronischer Endabschaltung.**
- **Beachten Sie den Schaltstrom des Gerätes.**

1. Schließen Sie das Netzteil wie folgt an:

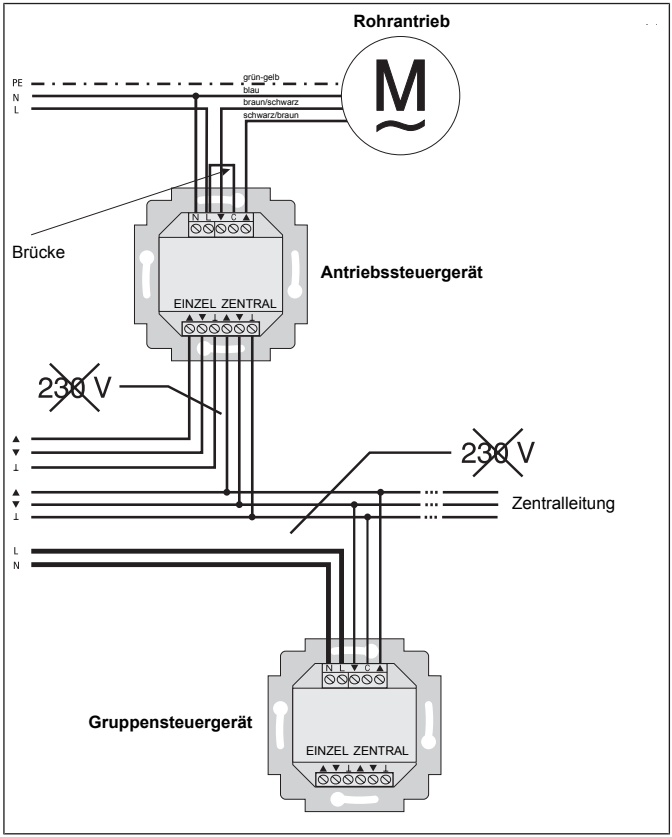


2. Setzen Sie die Schutzkappen wieder auf das Netzteil.
3. Befestigen Sie das Netzteil in der Dose.
4. Setzen Sie das Bedienteil in den Rahmen und stecken Sie dieses in das Netzteil ein.

Anschluss als Gruppensteuergerät

ACHTUNG
Wird die Steuerung z. B. als Gruppensteuergerät verwendet, darf keine Brücke zwischen den Klemmen L und C eingelegt sein!

1. Schließen Sie das Netzteil wie folgt an:



2. Setzen Sie die Schutzkappen wieder auf das Netzteil.
3. Befestigen Sie das Netzteil in der Dose.
4. Setzen Sie das Bedienteil in den Rahmen und stecken Sie dieses in das Netzteil ein.

Lichtsensor

Es kann am Gerät ein Lichtsensor angeschlossen werden, siehe Montage- und Betriebsanleitung Centronic SensorControl SC43.

Funktionserklärung

Rollladen-Auswahl

Bei der Rollladen-Funktion fährt der Rollladen nach Betätigung einer Fahrtaste in Selbsthaltung.

Jalousie-Auswahl

Bei der Jalousie-Funktion fährt die Jalousie im Tippbetrieb, um eine genaue Positionierung der Lamellen zu ermöglichen. Drücken Sie eine Fahrtaste länger als 1 Sekunde, fährt die Jalousie in Selbsthaltung.
Nach Anfahren der programmierten Zwischen- und Endlagenposition wird automatisch eine Wendung der Lamellen durchgeführt (wenn die Wendeposition programmiert wurde).

Hand/Auto Schiebeschalter

In der Schiebeschalterstellung ☝ werden nur manuelle Fahrbefehle ausgeführt (z. B.: AUF, STOPP, AB per Tastendruck).
In der Schiebeschalterstellung ◴ werden automatische Fahrbefehle ausgeführt (z. B. Beschattungsfunktion, Dämmerungsfunktion, Zeit, Astrofunktion,...)

Notsignalkontrollleuchte

Ein Notsignal wird durch das Aufleuchten der Notsignalkontrollleuchte signalisiert. Von einem Notsignal spricht man, wenn ein dauerhaftes Schaltsignal an den Gruppen- oder Einzelsteuereingängen für länger als 5 Sekunden anliegt.

Gruppensteuerung
Unter einer Gruppe versteht man die Steuerung mehrerer Antriebe zum gleichen Zeitpunkt.

Betriebsmodus
Sie sehen im Display die Uhrzeit und den akt. Betriebsmodus z.B. URLAUB.

OK-Taste
Durch Drücken der OK-Taste im Menü, werden die aktuell angezeigten Werte gespeichert.

+/- Tasten
Folgende Bedienungen sind über + und - möglich:

- **Menü** ->Wert verändern
- **Auto**-Betrieb ->Informationen abfragen:
  - + Taste ->Nächste automatische Schaltzeit ▲
  - - Taste ->Nächste automatische Schaltzeit ▼
  - + Taste **und OK** Taste halten -> Astrozeit ▲
  - - Taste **und OK** Taste halten -> Astrozeit ▼

MENUE-Taste
Durch Drücken der MENUE-Taste gelangen Sie in die Menüübersicht oder in den Betriebsmodus.
Es erfolgt keine Speicherung des aktuell angezeigten Wertes.

RESET-Taste
Durch Drücken der RESET-Taste (mit einem Kugelschreiber oder Ähnlichem) wird die Steuerung in die Werkseinstellung zurückgesetzt.
Ausnahme: Menüpunkt Funktion, Sprachauswahl und Stadtauswahl.

Menü Uhrzeit/Datum

UHR/DAT
In diesem Menü stellen Sie die Uhrzeit und das Datum ein.

Menü PROGRAMM

PROGRAMM

Im Menü PROGRAMM haben Sie die Möglichkeit, verschiedene Schaltzeiten einzustellen:

1. PROG1

- Astro, Astro Abend, Individuell
  - Woche (1-7)
  - Block1/2 (1-5 und 6,7)
  - Einzel (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

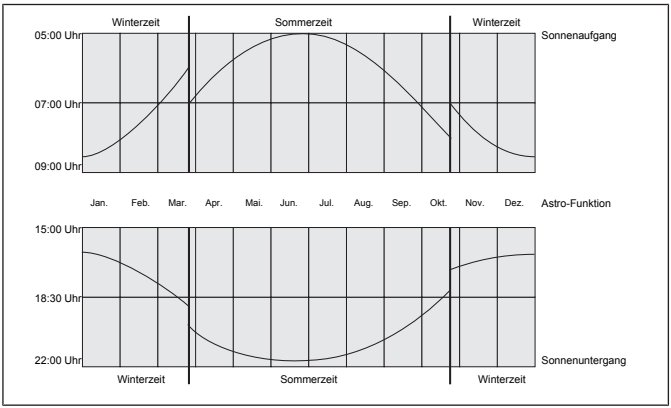
2. PROG 2 (z.B. Mittagsruhe)

- Individuell
  - Woche (1-7)
  - Block1/2 (1-5 und 6,7)
  - Einzel (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

OFFSET

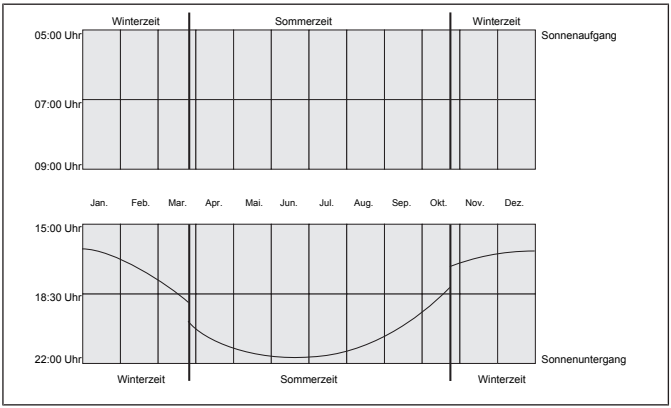
ASTRO

Steuert automatisch den Rollladen oder die Jalousie zu den Sonnenauf- und Sonnenuntergangszeiten. Diese Zeiten gelten als Richtwerte.



ASTRO ABEND

Steuert die Auffahrt nach der eingestellten Schaltzeit.
Abfahrt nach Astrofunktion.



INDIVIDUELL
Steuert die Auf- und Abfahrt nach den von Ihnen eingestellten Schaltzeiten.

WOCHE
Mit dem Menü WOCHE legen Sie gleiche Fahrzeiten von
Montag - Sonntag (1-7) fest.

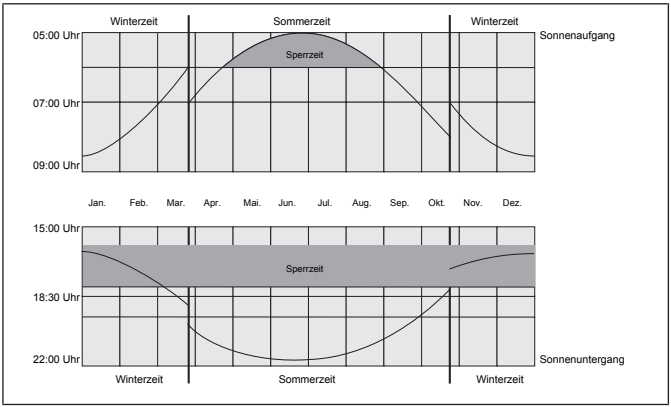
BLOCK
Mit dem Menü BLOCK stellen Sie zwei Blöcke ein.
Block 1: legt die Fahrzeiten für Montag - Freitag (1-5) fest.
Block 2: legt die Fahrzeiten für Samstag und Sonntag (6,7) fest.

EINZEL
Mit dem Menü EINZEL stellen Sie für jeden Tag der Woche Fahrzeiten separat ein.

SPERRZEIT

Verhindert ein zu frühes Auf- und Abfahren des Rollladens durch die Astro Funktion.
Beispiel:
Astrozeit ▲: 5:30
Sperrzeit ▲: 6:00
Der Rollladen fährt **nicht** vor 6:00 auf.

Astrozeit ▼: 17:00
Sperrzeit ▼: 18:00
Der Rollladen fährt **nicht** vor 18:00 ab.

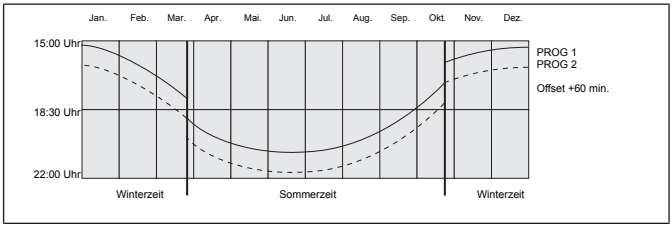


SCHALTZEIT

Automatische Auf- und Abfahrzeiten für Rollladen und Jalousie.
Bei der Displayanzeige --:-- (zwischen der Uhrzeit 23:59 und 00:00) wird die Schaltzeit nicht ausgeführt.

OFFSET

Mit dem Menü OFFSET kann eine zusätzliche Schaltzeit ▼ programmiert werden. Diese ist abhängig von der PROG1 Schaltzeit ▼ (max. +/- 240 Min.).
Beispiel:
Astrozeit ▼: 20:00
Offset ▼: +60 Min.
Der Rollladen fährt um 20.00 Uhr in Lüftungsposition und um 21.00 Uhr in die untere Endlage.



Menü Einstellung

EINSTELLUNG

Im Menü EINSTELLUNG haben Sie folgende Möglichkeiten:

- URLAUB
- SONNE (bei angeschlossenem Sensor)
- DAEMMER (bei angeschlossenem Sensor)
- ZWISCHENPOSITION
- LUEFTUNG/WENDUNG
- PROG1 (ENDLAGE, ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG)
- PROG2 (ENDLAGE, ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG)
- TEST MODUS (bei angeschlossenem Sensor)
- Sprachauswahl (DEUTSCH)
- ASTROVERSCHIEBUNG ▲
- ASTROVERSCHIEBUNG ▼
- Städteauswahl (KASSEL)
- LAENGE (Erscheint nur bei EXPERT-MOD ON)

- BREITE (Erscheint nur bei EXPERT-MOD ON)
- ZEITZONE (Erscheint nur bei EXPERT-MOD ON)
- SO/WI (Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung)

Um Einstellungen vornehmen zu können, drücken Sie die OK-Taste so oft, bis Sie zu Ihrem gewünschten Menüpunkt kommen.

URLAUB

Die Urlaubsfunktion simuliert ein bewohntes Haus, während Sie im Urlaub sind.
Ist die Funktion aktiv (ON), fährt der Rollladen /Jalousie zeitversetzt zu den programmierten Zeiten (max.+ 30 Min.).

ENDLAGE

Als Endlage wird der Punkt beschrieben, an dem sich der Rollladen/Jalousie in der oberen oder unteren Position befindet.

ZWISCHENPOSITION

Die Zwischenposition ist eine frei wählbare Position des Rollladens/Jalousie, zwischen der oberen und unteren Endlage. Diese Position kann nach der Programmierung aus der oberen Position angefahren werden.
Dazu drücken Sie die **AB-Taste zweimal** kurz nacheinander.

LUEFTUNG/WENDUNG

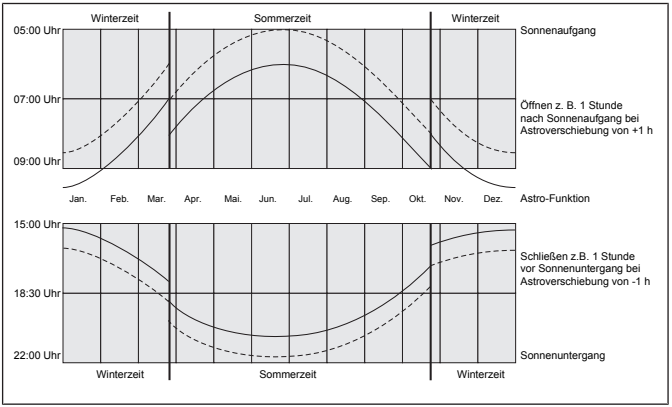
Die Lüftungs-/Wendeposition ist eine frei wählbare Position des Rollladens/ Jalousie, zwischen der unteren und oberen Endlage. Mit dieser Funktion können Sie den Rollladen aus der unteren Endlage soweit wieder auffahren, bis die Lüftungsschlitze geöffnet sind. Bei der Jalousie erfolgt die Lamellenwendung.
Dazu drücken Sie die **AUF-Taste zweimal** kurz nacheinander.

Sprachauswahl (DEUTSCH)

Hier können Sie Ihre Landessprache auswählen.

ASTROVERSCHIEBUNG

Durch die Einstellung der Astroverschiebung kann die Astrozeit ▲ und Astrozeit ▼ unabhängig voneinander verschoben werden (max. +/- 120 Min.).



Städteauswahl

(**KASSEL** bei Spracheinstellung **DEUTSCH**)

Die Städteauswahl ist wichtig für die Astrofunktion. Wählen Sie an dieser Stelle die Stadt aus, die Ihrem Standort am nächsten ist.

LAENGE/BREITE/ZEITZONE (nur bei EXPERTEN MODUS ON)

Ihre Koordinaten ermitteln Sie z. B. mit Hilfe eines Atlas.

SO/WI

SO/WI bezeichnet die automatische Sommer-/Winterzeitumschaltung. Werkseinstellung ist ON; das Gerät passt sich automatisch an.

Menü Funktion

FUNKTION

Dieser Modus ist nur für ausgebildetes Fachpersonal bestimmt!
(Erscheint nur bei abgezogenem Bedienteil)
Im Menü FUNKTION haben Sie die Möglichkeit, folgende Funktionen einzustellen:

- ROLLLADEN/JALOUSIE (Auswahl des Behanges)
- ANTRIEBSSTEUERGERAET/GRUPPENSTEUERGERAET
- LAUFZEIT
- EXTERN (SCHALTER/OFF/ON) Schaltung externer Gruppeneingänge
- NOTSIGNAL
- EXPERTEN MODUS
- ERSTINBETRIEBNAHME (für Servicezwecke)
- RELAIS (für Servicezwecke)
- GES-ZEIT (für Servicezwecke)

ANTRIEBSSTEUERGERAET

Der Antrieb wird direkt an die Steuerung angeschlossen.

GRUPPENSTEUERGERAET

Die Steuerung steuert eine Gruppe an.

EXTERN OFF/ EXTERN ON/ EXTERN SCHALTER

- EXTERN OFF -> Gruppeneingänge sind immer ausgeschaltet.
- EXTERN ON -> Gruppeneingänge sind immer eingeschaltet.
- EXTERN SCHALTER -> Gruppeneingänge sind im Auto-Modus eingeschaltet, im Hand-Modus ausgeschaltet.

EXPERTEN MODUS

Ist Ihnen die Städteauswahl (EXPERTEN MODUS OFF) zu ungenau, können Sie eine Feineinstellung über den Längen- und Breiten-Grad einstellen (EXPERTEN MODUS ON).

Inbetriebnahme

Mit dem ersten Tastendruck „wecken“ Sie die Steuerung auf. Sie können nun mit den +/- Tasten die Sprache wählen und diese mir der OK Taste übernehmen. Die Steuerung befindet sich im Automatikmodus.

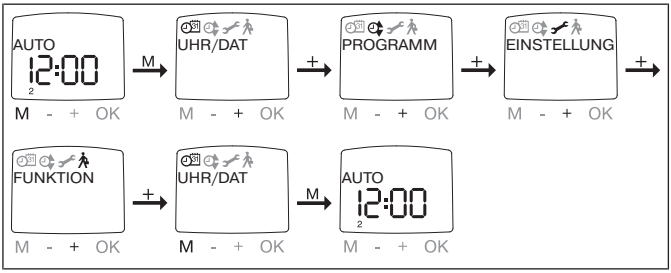
Werkseinstellung

Durch Drücken der RESET-Taste (mit einem Kugelschreiber oder Ähnlichem) wird die Steuerung in die Werkseinstellung zurückgesetzt.
Ausnahme: Menü Funktion, Sprachauswahl und Stadtauswahl.

UHR/DAT:	aktuelle MEZ und aktuelles Datum
PROGRAMM: ASTRO -> BLOCK ->	SPERRZEIT Montag – Freitag (1-5) ▲ 06:30 Uhr, ▼ keine voreingestellten Sperrzeiten SPERRZEIT Samstag, Sonntag (6,7) ▲ 08:00 Uhr, ▼ keine voreingestellten Sperrzeiten
EINSTELLUNG:	URLAUB OFF Lichtsensor SONNE 05 Sonnenwert (bei angeschlossenem Lichtsensor) ENDLAGE, Standort SO/WI ON
FUNKTION:	ROLLLADEN, ANTRIEBSSTEUERGERAET, EXTERN SCHALTER, NOTSIGNAL ON, EXPERTEN MODUS OFF

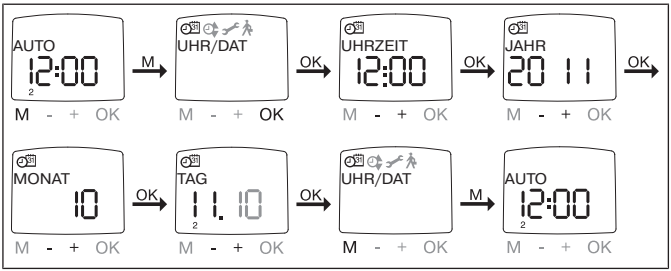
Programmierung

Menüübersicht



1. Drücken Sie die MENUE-Taste UHR/DAT erscheint.
2. Um weitere Menüs auszuwählen, drücken Sie die +/- Tasten.
3. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

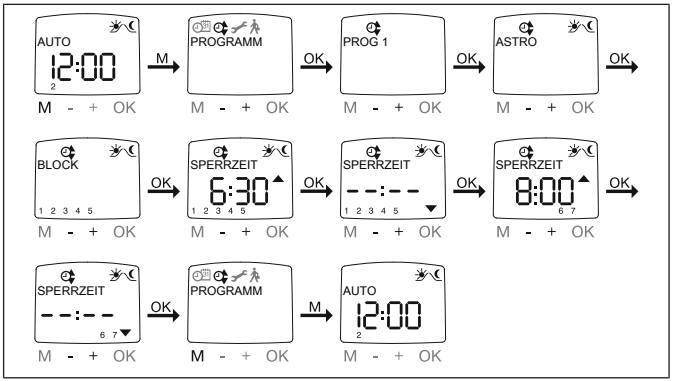
UHR/DAT (Uhrzeit und Datum einstellen)



1. Drücken Sie die MENUE-Taste, UHR/DAT erscheint.
2. Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt Uhrzeit.
3. Stellen Sie jetzt mit der +/- Tasten die aktuelle Uhrzeit ein.
4. Ist die Uhrzeit eingestellt, bestätigen Sie mit OK.
5. Verfahren Sie mit der Einstellung JAHR, MONAT und TAG wie oben beschrieben. UHR/DAT erscheint.
6. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

PROGRAMM

PROG1 / ASTRO WOCHE (Astrofunktion für Woche + Sperrzeiten ▲▼
PROG1 / ASTRO BLOCK (Astrofunktion für Block1/2 + Sperrzeiten ▲▼)
PROG1 / ASTRO EINZEL (Astrofunktion für Einzel + Sperrzeiten ▲▼)



1. Drücken Sie die MENUE-Taste.
2. Um das Menü PROGAMM auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis PROGAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit OK. PROG1 erscheint.
4. Bestätigen Sie mit OK.
5. Drücken Sie die + Taste, bis das Menü ASTRO erscheint.
6. Bestätigen Sie mit OK.
7. Wählen Sie jetzt mit +/- Ihre gewünschte PROG1 ASTRO Funktion aus:

ASTRO Woche

Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt WOCHE (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden Tag der Woche.

ASTRO Block

Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 1-5, BLOCK 2 6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1-5) und BLOCK 2 (6,7).

ASTRO Einzel

Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.

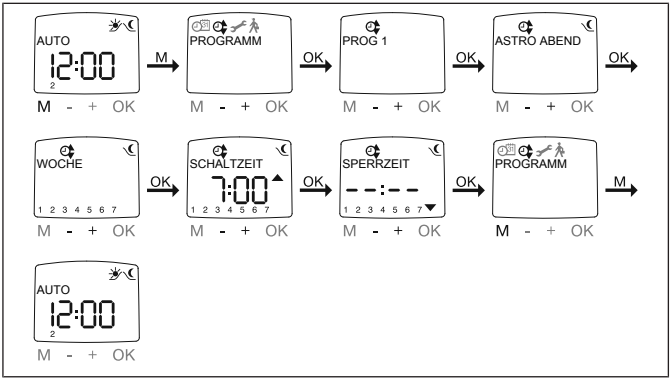
8. Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SPERRZEIT ▲ und die SPERRZEIT ▼ ein. Bestätigen Sie jede Eingabe mit OK.
9. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

PROGRAMM

PROG1 / ASTRO ABEND WOCHE (Astrofunktion Abend für Woche + Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼)

PROG1 / ASTRO ABEND BLOCK (Astrofunktion Abend für Block1/2 + Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼)

PROG1 / ASTRO ABEND EINZEL (Astrofunktion Abend für Einzel + Schaltzeit ▲ + Sperrzeit ▼)



1. Drücken Sie die MENUE-Taste.
2. Um das Menü PROGAMM auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis PROGAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit OK. PROG1 erscheint.
4. Bestätigen Sie mit OK.
5. Drücken Sie die +Taste, bis das Menü ASTRO ABEND erscheint
6. Bestätigen Sie mit OK.
7. Wählen Sie jetzt mit +/- Ihre gewünschte PROG1 ASTRO ABEND Funktion aus:

ASTRO ABEND Woche

Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt WOCHE (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden Tag der Woche.

ASTRO ABEND Block

Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 1-5, BLOCK 2 6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1-5) und BLOCK 2 (6,7).

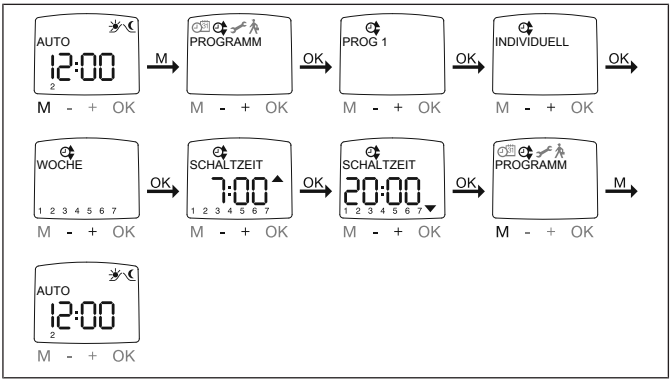
ASTRO ABEND Einzel

Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.

8. Mit den +/- Tasten, stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit OK.
9. Mit den +/- Tasten, stellen Sie jetzt die SPERRZEIT ▼ ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit OK.
10. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

PROGRAMM

PROG1/ INDIVIDUELL WOCHE (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Woche)
PROG1/ INDIVIDUELL BLOCK (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Block1/2)
PROG1/ INDIVIDUELL EINZEL (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Einzel)



1. Drücken Sie die MENUE-Taste.
2. Um das Menü PROGAMM auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis PROGAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit OK. PROG1 erscheint.
4. Bestätigen Sie mit OK.
5. Drücken Sie die + Taste INDIVIDUELL erscheint.
6. Bestätigen Sie mit OK.
7. Wählen Sie jetzt mit +/- Ihre gewünschte PROG1 INDIVIDUELL Funktion aus:

INDIVIDUELL Woche

Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt WOCHE (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden Tag der Woche.

INDIVIDUELL Block

Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 1-5, BLOCK 2 6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1-5) und BLOCK 2 (6,7).

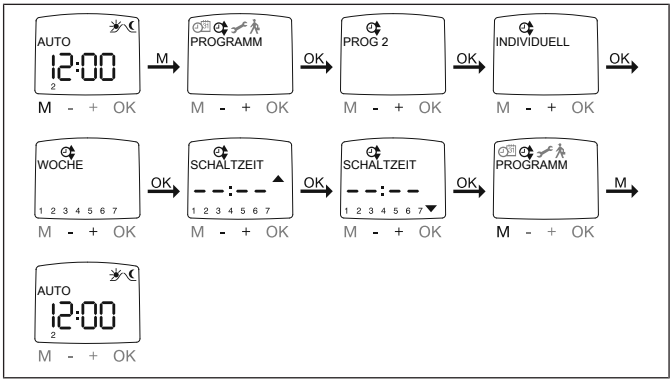
INDIVIDUELL Einzel

Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.

8. Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ und die SCHALTZEIT ▼ ein. Bestätigen Sie jede Eingabe mit OK.
9. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

PROGRAMM

PROG2/ INDIVIDUELL WOCHE (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Woche)
PROG2/ INDIVIDUELL BLOCK (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Block1/2)
PROG2/ INDIVIDUELL EINZEL (Individuelle Schaltzeit ▲▼ für Einzel)



1. Drücken Sie die MENUE-Taste.
2. Um das Menü PROGAMM auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis PROGAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit OK.
4. Drücken Sie die + Taste PROG2 erscheint.
5. Bestätigen Sie mit OK.
6. Drücken Sie die + Taste bis INDIVIDUELL erscheint.
7. Bestätigen Sie mit OK.
8. Wählen Sie jetzt mit +/- Ihre gewünschte PROG2 INDIVIDUELL Funktion aus:

INDIVIDUELL Woche:
Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt WOCHE (1-7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden Tag der Woche.

INDIVIDUELL Block:
Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt BLOCK (BLOCK 1 (1-5), BLOCK 2 (6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf BLOCK 1 (1-5) und BLOCK 2 (6,7).

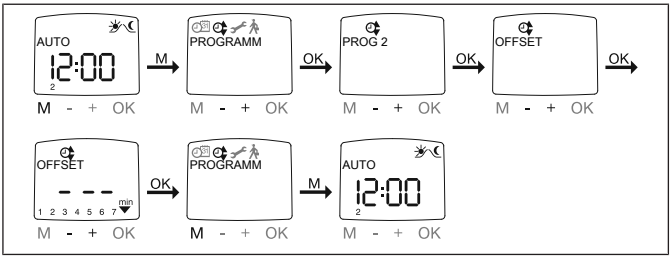
INDIVIDUELL Einzel
Mit OK kommen Sie in den Menüpunkt EINZEL (1,2,3,4,5,6,7). Alle weiteren Eingaben beziehen sich jetzt auf jeden einzelnen Tag der Woche.

9. Mit den +/- Tasten stellen Sie jetzt die SCHALTZEIT ▲ und die SCHALTZEIT ▼ ein. Bestätigen Sie jede Eingabe mit OK.

10. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

PROGRAMM

PROG2/OFFSET (z. B. Abfahrzeit Abend auf Lüftungsposition)

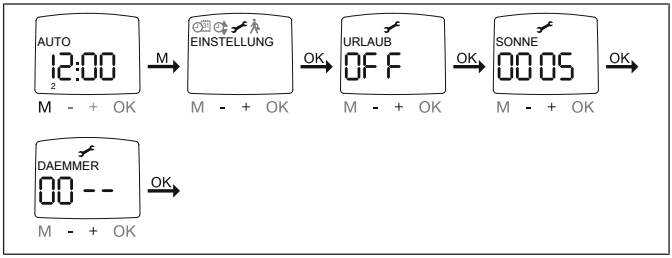


1. Drücken Sie die MENUE-Taste.
2. Um das Menü PROGAMM auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis PROGAMM erscheint.
3. Bestätigen Sie mit OK.
4. Drücken Sie die + Taste PROG2 erscheint.
5. Bestätigen Sie mit OK.
6. Drücken Sie die + Taste, bis das Menü OFFSET erscheint.
7. Bestätigen Sie mit OK.
8. Mit der +/- Taste können sie die Abfahrt separat einstellen (max. +/- 240 Min., abhängig von PROG1 SCHALTZEIT ▼). Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK.
9. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

Unter dem Menüpunkt EINSTELLUNG, müssen Sie die Fahrzeit der Lüftungsposition angeben und bei der Endlagenposition PROG 2 LUEFTUNG auswählen.

EINSTELLUNG

URLAUB, LICHTSENSOR (Urlaub OFF/ON, Sonne/Dämmerung)



1. Drücken Sie die MENUE-Taste.
2. Um das Menü EINSTELLUNG auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis EINSTELLUNG erscheint.
3. Bestätigen Sie mit OK.
4. URLAUB ON / OFF erscheint.
5. Mit der +/- Taste können sie die Urlaubsfunktion auf ON oder OFF stellen.
6. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.

Nur wenn ein Lichtsensor im Gerät eingesteckt ist, wird Ihnen dieses Dialogfenster angezeigt.

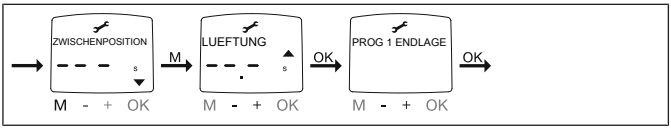
7. Sie haben die Urlaubsfunktion bestätigt. SONNE erscheint.
8. Der zuvor eingestellte Wert erscheint
9. Mit der +/- Taste können sie den Sonnenwert verstellen. (Die linken beiden Stellen im Display zeigen den aktuellen Lichtwert an)
10. Bestätigen Sie Ihre Eingabe mit OK.

Verfahren Sie mit der Einstellung DAEMMER wie bei SONNE beschrieben.

11. Die Funktion SONNE/DAEMMER ist jetzt eingestellt.
12. Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.

EINSTELLUNG

ZWISCHENPOSITION, LUEFTUNG/WENDUNG, Prog1 ENDLAGE (Zeit/Lageprogrammierung)



1. Sie haben die Menüpunkte URLAUB/LICHTSENSOR bestätigt. ZWISCHENPOSITION erscheint.
2. Mit der +/- Taste können Sie die Fahrzeit zur ZWISCHENPOSITION einstellen. Die Angabe der Fahrzeit erfolgt in Sekunden oder Sie fahren die ZWISCHENPOSITION mit der AB-/AUF-Taste aus der oberen Endlage an.
3. Bestätigen Sie mit OK.
4. Mit der +/- Taste können Sie die Fahrzeit zur LUEFTUNG/WENDUNG einstellen. Die Angabe der Fahrzeit erfolgt in Sekunden oder Sie fahren die LUEFTUNG/WENDUNG mit der AUF-/AB -Taste aus der unteren Endlage an. Bestätigen Sie mit OK.
5. Sie haben den Menüpunkt LUEFTUNG/WENDUNG bestätigt. PROG1 ENDLAGE/ PROG1 ZWISCHENPOSITION oder PROG1 LUEFTUNG/WENDUNG erscheint.
6. Mit der +/- Taste können Sie zwischen PROG1 ENDLAGE, PROG1 ZWISCHENPOSITION und PROG1 LUEFTUNG/WENDUNG auswählen.

Mit dieser Auswahl legen Sie fest, welche Position der Behang zur eingestellten Schaltzeit aus der oberen Endlage anfährt.

7. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.
8. Die Funktion PROG1 ENDLAGE ist jetzt eingestellt.
9. Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.

EINSTELLUNG

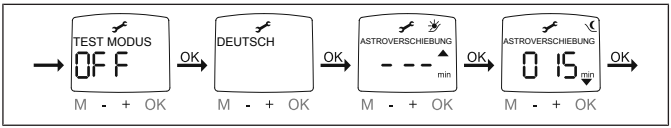
Prog2 ENDLAGE (Zeit/Lageprogrammierung)

Nur wenn in PROG2 eine Zeit eingestellt ist, wird Ihnen dieses Dialogfenster angezeigt.

1. Sie haben den Menüpunkt PROG1 ENDLAGE bestätigt. PROG2 ENDLAGE erscheint.
2. Mit der +/- Taste können Sie zwischen PROG 2 ENDLAGE, PROG 2 ZWISCHENPOSITION und PROG 2 LUEFTUNG/WENDUNG auswählen.
3. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.
4. Die Funktion PROG2 ENDLAGE ist jetzt eingestellt.
5. Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.

EINSTELLUNG

DEUTSCH/ ASTROVERSCHIEBUNG ▲▼ (Sprachauswahl, Astroverschiebung)



Nur wenn ein Lichtsensor im Gerät eingesteckt ist, wird Ihnen der Menüpunkt TEST MODUS angezeigt.

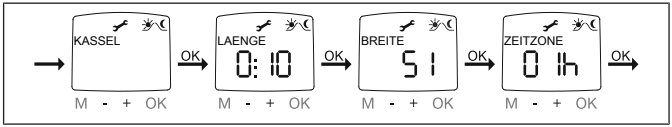
1. Sie haben den Menüpunkt PROG2 ENDLAGE bestätigt. TEST MODUS ON/ OFF erscheint.
2. Mit der +/- Taste können Sie den TEST MODUS aktivieren oder deaktivieren (ON/OFF). Bestätigen Sie mit OK. DEUTSCH erscheint.

Der TEST MODUS wird beendet, wenn Sie die OK-Taste im Betriebsmodus drücken.

3. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Sprache einstellen.
4. Bestätigen Sie Ihre Sprachauswahl mit OK.
5. ASTROVERSCHIEBUNG ▲ erscheint.
6. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Astroverschiebung ▲ einstellen (max. +/- 120 Min.)
7. Bestätigen Sie mit OK.
8. ASTROVERSCHIEBUNG ▼ erscheint.
9. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Astroverschiebung ▼ einstellen (max. +/- 120 Min.)
10. Bestätigen Sie mit OK.
11. Die Funktion ASTROVERSCHIEBUNG ▼ ist jetzt eingestellt.
12. Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.

EINSTELLUNG

(Städteauswahl, EXPERTEN MODUS (LAENGE, BREITE, ZEITZONE)



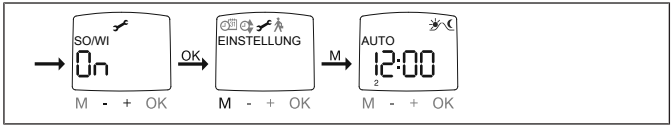
1. Sie haben die Funktion ASTROVERSCHIEBUNG ▼ bestätigt. Stadtauswahl (KASSEL) erscheint.
2. Mit der +/- Taste können Sie die nächstgelegene Stadt einstellen.
3. Betätigen Sie mit OK.

Diese Dialogfenster werden nur angezeigt, wenn im Funktionsmenü der EXPERTEN MODUS auf ON steht.

4. LAENGE erscheint. (Wenn Sie eine genauere Bestimmung ihres Standortes wünschen, können Sie diesen über die Längen-/ und Breitengrade einstellen.)
5. Mit der +/- Taste können Sie den gewünschten LAENGE-ngrad einstellen.
6. Bestätigen Sie mit OK. BREITE erscheint.
7. Mit der +/- Taste können Sie den gewünschten BREITE-ngrad einstellen.
8. Bestätigen Sie mit OK. ZEITZONE erscheint.
9. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte ZEITZONE in der Sie sich befinden einstellen. Bestätigen Sie mit OK.
10. Die Funktion ZEITZONE ist jetzt eingestellt.
11. Zur weiteren Programmierung im Menü EINSTELLUNG lesen Sie bitte weiter.

EINSTELLUNG

SO/WI (Automatische Sommer-/Winterzeitumstellung)

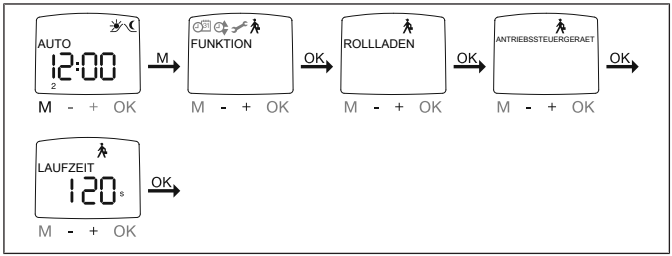


1. Sie haben die Funktion ZEITZONE bestätigt. SO/WI erscheint.
2. Mit der +/- Taste können Sie SO/WI ein- oder ausschalten.
3. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.
4. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

FUNKTION (nur bei abgezogenem Bedienteil, nur für Fachpersonal)

ROLLLADEN/JALOUSIE, ANTRIEBSSTEUERGERAET/ GRUPPENSTEUERGERAET, LAUFZEIT

(Auswahl des Behanges, Auswahl als Antriebssteuergerät/Gruppensteuergerät, Laufzeit des Rollladens/Jalousie)



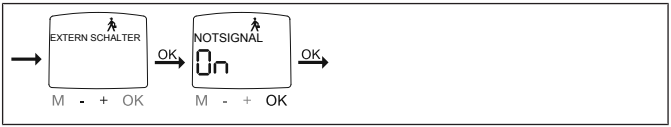
1. Drücken Sie die MENUE-Taste.
2. Um das Menü FUNKTION auszuwählen, drücken Sie die + Taste bis FUNKTION erscheint.
3. Bestätigen Sie mit OK. ROLLLADEN/JALOUSIE erscheint.
4. Mit der +/- Taste können Sie zwischen Rollladen/Jalousie auswählen.
5. Bestätigen Sie mit OK. ANTRIEBSSTEUERGERAET/ GRUPPENSTEUERGERAET erscheint.
6. Mit der +/- Taste können Sie das gewünschte Steuergerät (ANTRIEBS-STEUERGERAET/GRUPPENSTEUERGERAET) auswählen.
7. Bestätigen Sie mit OK. LAUFZEIT erscheint.

8. Mit der +/- Taste können Sie die erforderliche Laufzeit Einstellen. (Voreinstellung: 120 Sekunden bei Rollladen und 180 Sekunden bei Jalousien).
9. Bestätigen Sie mit OK.
10. Die Funktion LAUFZEIT ist jetzt eingestellt.
11. Zur weiteren Programmierung im Menü FUNKTION lesen Sie bitte weiter.

FUNKTION (nur bei abgezogenem Bedienteil, nur für Fachpersonal)

EXTERN ON/OFF/SCHALTER, NOTSIGNAL ON/OFF

(Verarbeitung externer Signale, Verarbeitung von Notsignalen)



1. Sie haben die Funktion LAUFZEIT bestätigt. EXTERN ON erscheint. (EXTERN ON/ OFF/SCHALTER bezeichnet die externen Steuersignale. Werkseinstellung ist EXTERN SCHALTER)
2. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Einstellung der Steuereingänge auswählen.
3. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.

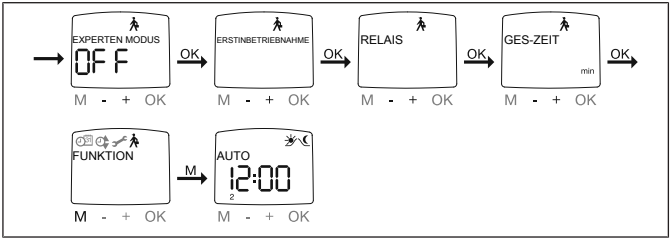
Nur wenn Sie ANTRIEBSSTEUERGERAET ausgewählt haben, wird Ihnen folgendes Dialogfenster angezeigt.

4. NOTSIGNAL ON erscheint. (NOTSIGNAL ON ist Werkseinstellung)
5. Mit der +/- Taste können Sie das NOTSIGNAL auf ON oder OFF schalten. Bestätigen Sie mit OK.
6. Die Funktion NOTSIGNAL ON/OFF ist jetzt eingestellt.
7. Zur weiteren Programmierung im Menü FUNKTION lesen Sie bitte weiter.

FUNKTION (nur bei abgezogenem Bedienteil, nur für Fachpersonal)

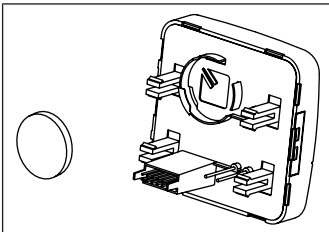
ERSTINBETRIEBNAHME, RELAIS, GES-ZEIT

(Datum der Erstinbetriebnahme, Relaisschalthäufigkeit, Gesamtlaufzeit)



1. Sie haben die Funktion NOTSIGNAL ON/OFF bestätigt EXPERTEN MODUS OFF/ON erscheint.
2. Mit der +/- Taste können Sie die gewünschte Einstellung auswählen.
3. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.
4. ERSTINBETRIEBNAHME erscheint.
5. Bestätigen Sie mit OK. RELAIS erscheint. (RELAIS bezeichnet die Relaisschalthäufigkeit.)
6. Betätigen Sie mit OK. GES-ZEIT erscheint. (GES-ZEIT bezeichnet die Gesamtlaufzeit der Uhr.)
7. Bestätigen Sie Ihre Auswahl mit OK.
8. Drücken Sie die MENUE-Taste, um in den Betriebsmodus zu gelangen.

Batteriewechsel



1. Ziehen Sie das Bedienteil ab.
2. Entnehmen Sie die Batterie.
3. Setzen Sie die neue Batterie lagerichtig ein.
4. Stellen Sie die Uhrzeit neu ein.
5. Stecken Sie nun das Bedienteil wieder vorsichtig in das Netzteil ein.

Die eingestellten Werte bleiben erhalten.

Reinigung

Reinigen Sie das Gerät nur mit einem geeigneten Tuch. Verwenden Sie keine Reinigungsmittel, die die Oberfläche angreifen können.

Technische Daten

Nennspannung	230 V AC / 50 Hz
Schaltstrom	5 A / 250 V AC bei cos φ =1
Leistungsaufnahme	2 VA
Batterietyp	CR 2032
Schutzart	IP 20
Schutzklasse (bei bestimmungsgemäßer Montage)	II
Zulässige Umgebungstemperatur	0 bis +55 °C
Montageart	Unterputz Ø 58 mm Wandeinbau Aufputz in entsprechendem AP-Gehäuse

Was tun, wenn…?

Störung	Ursache	Abhilfe
Antrieb läuft nicht.	Falscher Anschluss.	Anschluss prüfen.
Antrieb läuft in die falsche Richtung.	Falscher Anschluss.	Drähte ▲ und ▼ am Netzteil tauschen.
Astroprogramm schaltet nicht genau.	Datum stimmt nicht.	Richtiges Datum einstellen.
	Falsche Stadt oder falschen Breiten-/ Längengrad eingestellt.	Richtige Stadt oder exakten Breiten-/Längengrad einstellen.
	Urlaubsfunktion eingeschaltet.	Urlaubsfunktion ausschalten.
	Astroverschiebung ist eingestellt.	Astroverschiebung anpassen.

Störung	Ursache	Abhilfe
Die Steuerung führt die eingestellten Schaltbefehle nicht aus.	Der Schiebeschalter steht auf Handbetrieb.	Stellen Sie den Schiebeschalter auf Automatikbetrieb.
Die Steuerung führt die eingestellten Schaltbefehle ungenau aus.	Urlaubsfunktion ist eingeschaltet.	Urlaubsfunktion ausschalten.
Die eingestellten Sonnen- und Dämmerungsparameter lassen sich nicht ändern, bzw. werden nicht angezeigt.	Es ist kein Lichtsensor eingesteckt oder der Lichtsensor, bzw. das Anschlusskabel ist defekt.	Prüfen Sie den Lichtsensor, Anschlusskabel und Anschlussstecker.
Die eingestellten Sonnen- und Dämmerungsparameter lassen sich nicht ändern, bzw. werden nicht angezeigt.	Es ist kein Lichtsensor eingesteckt oder der Lichtsensor, bzw. das Anschlusskabel ist defekt.	Prüfen Sie den Lichtsensor, Anschlusskabel und Anschlussstecker.
Behang fährt nicht in die Endlage.	Laufzeit zu kurz eingestellt.	Laufzeit im Funktionsmenü anpassen.
	Endlagenposition nicht eingestellt.	Endlagenposition im Einstellmenü PROG1/2 einstellen.
Im Display erscheint „BATTERIE“.	Batterie ist schwach.	Neue Batterie einlegen.

Table of contents

General 39
Warranty 39
Safety instructions 40
Intended use 40
Explanation of displays and buttons 41
Assembly / connection 42
Light sensor 45
Explanation of functions 45
Commissioning 54
Factory setting 54
Programming 55
Changing batteries 69
Cleaning 69
Technical data 70
What to do if...? 70

General

The timer for light sensor is already set with the current date and time (CET) on delivery and controls your drive automatically at the Astro times (sunrise and sunset times). Manual operation is possible at any time.
As the unit is battery powered, it can be programmed even when the control panel is detached as the display remains activated.
The timer can be extended to form a convenient sun protection control unit (shade for plants and furniture) using the light sensor, which is easy to attach.

Explanation of pictograms

	CAUTION	CAUTION indicates a hazardous situation which, if not avoided, could result in injury.
	ATTENTION	ATTENTION indicates measures that must be taken to avoid damage to property.
		Denotes user tips and other useful information.

Warranty

Structural modifications and incorrect installation which are not in accordance with these and our other instructions can result in serious injuries, e.g., crushing of limbs. Therefore, structural modifications may only be carried out with our prior approval and strictly in accordance with our instructions, particularly the information contained in these Assembly and Operating Instructions.
Any further processing of the products which does not comply with their intended use is not permitted.
The end product manufacturer and fitter have to ensure that all the relevant current statutory, official and, in particular, EMC regulations are adhered to during utilisation of our products, especially with regard to end product manufacture, installation and customer advice.

Safety instructions

General information

- Only use in dry rooms.
- Only use unmodified original parts from the control unit manufacturer.
- Keep children away from control units.
- Observe all pertinent country-specific regulations.
- Dispose of used batteries properly. Only replace the battery with one of the same type (see Technical Data).

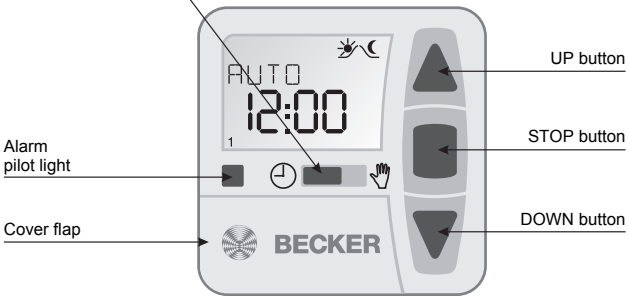
Caution

- **Risk of injury due to electric shock.**
- **Connections to the 230 V mains must always be performed by an authorised specialist.**
- **Disconnect the connecting cable from the power prior to installation.**
- **Always comply with regulations of local energy supply companies as well as VDE 100 provisions for wet and damp rooms during installation.**
- **Keep people out of the system's range of travel.**
- **If the system is controlled by one or several appliances, the system's range of travel must always be visible during operation.**
- **When connecting the control cables (protected extra-low voltages), only use cables with sufficient electrical strength.**
- **Device contains small parts that can be swallowed.**

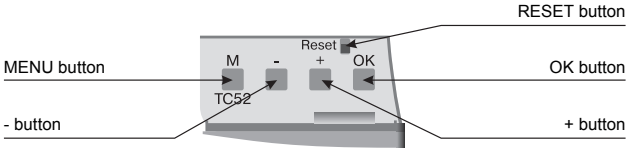
Intended use

The type of control unit described in these instructions may only be used for the operation of roller shutter and blind installations.
The connection of external devices must be carried out in consultation with specialist retailers.

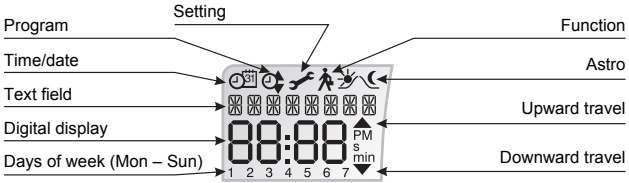
Explanation of displays and buttons



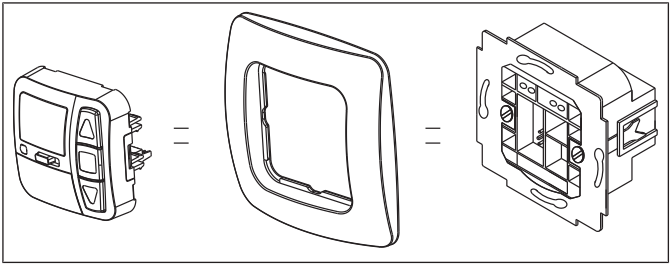
Buttons under the cover flap



Display symbols



Assembly / connection



Connection as drive controller

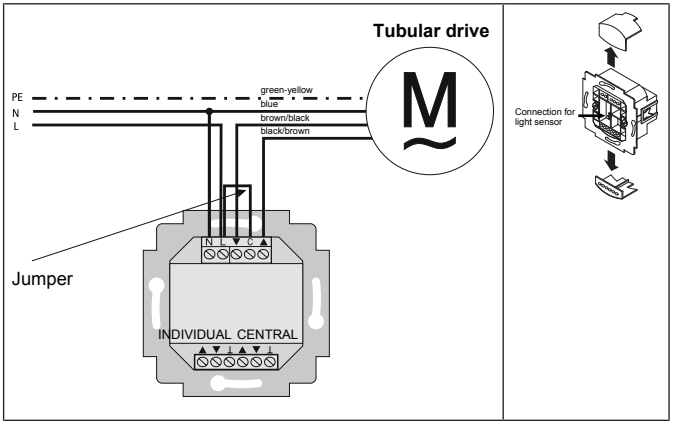
Caution

- **Risk of injury due to electric shock.**
- **Connection may only be performed by a qualified technician!**

Attention

- **If this unit is used to control more than one drive, the drives must be decoupled by relay controls. There is no need for decoupling in the case of Becker drives with electronic limit switching.**
- **Always take into account the device switching current.**

1. Connect the power supply unit as follows:

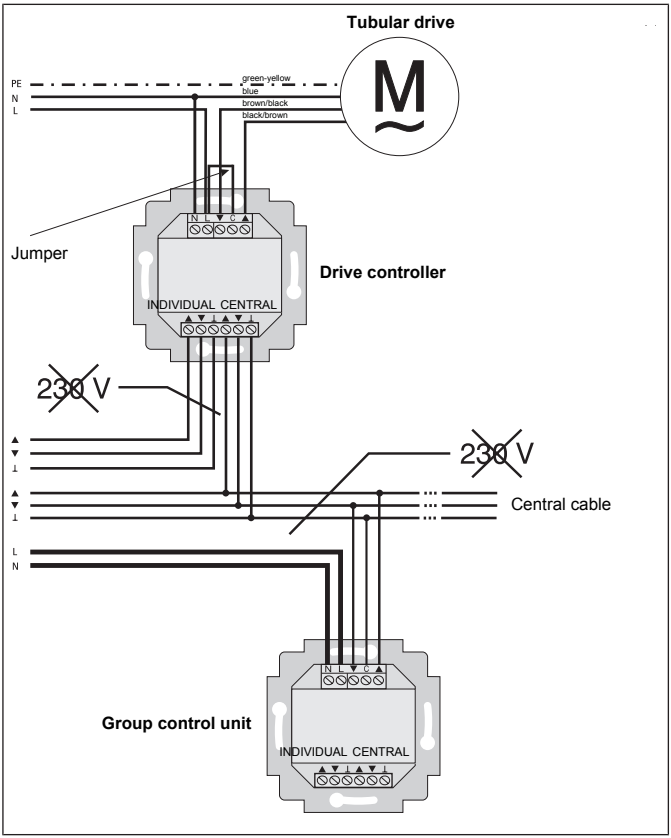


2. Put the protective caps back on the power supply unit.
3. Fit the power supply unit in the socket.
4. Place the control panel in the frame and insert this into the power supply unit.

Connection as group controller

Attention
If using as a group controller, no jumpers may be inserted between the L and C terminals!

1. Connect the power supply unit as follows:



2. Put the protective caps back on the power supply unit.
3. Fit the power supply unit in the socket.
4. Place the control panel in the frame and insert this into the power supply unit.

Light sensor

A light sensor can be connected to the unit; see Assembly and Operating Instructions for the Centronic SensorControl SC43.

Explanation of functions

Roller shutter selection

With the roller shutter function, the roller shutter runs in maintained operation mode after a travel button is pressed.

Venetian blind selection

With the venetian blind function, the venetian blind runs in touch mode to facilitate precise positioning of the laths. If you press a travel button for longer than 1 second, the venetian blind runs in maintained operation mode.
After moving to the programmed intermediate and end positions, the laths automatically tilt (if the tilt position was programmed).

Manual/Automatic slide switch

In slide switch position ✋ only manual drive commands can be performed (e.g.: UP, STOP, DOWN via button actuation).
In slide switch position 🕘 automatic drive commands are performed (e.g. shade function, twilight function, time, Astro function,...)

Alarm pilot light

An alarm signal is signalled by an illuminated alarm pilot light. A continuous switching signal at the group or individual control inputs for longer than 5 seconds is deemed an alarm signal.

Group control unit

Several drives controlled simultaneously are referred to as a group.

Operating mode
On the display, you see the time and the current operating mode e.g. HOLIDAY.

OK button
The displayed values are saved by pressing the OK button in the menu.

+/- buttons
The following operations are possible via + and -:

- **Menu** ->Modify value
- **Auto** mode ->Retrieve information:
  - + button ->Next automatic switching time ▲
  - - button ->Next automatic switching time ▼
  - Hold + button **and OK** button -> Astro time ▲
  - Hold - button **and OK** button -> Astro time ▼

MENU button
By pressing the MENU button, you access the menu overview or Operating mode.
The displayed value is not saved.

RESET button
By pressing the RESET button (with a ballpoint pen or similar), the control unit is reset to its factory settings.
Exception: Function, Language selection and City selection menu items.

Time/Date menu

TIME/DATE
In this menu, you can set the time and date.

PROGRAM menu

PROGRAM
In the PROGRAM menu you can set different switching times:

1. PROG1

- Astro, Astro evening, Individual
  - Week (1–7)
  - Block1/2 (1–5 and 6,7)
  - Individual (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

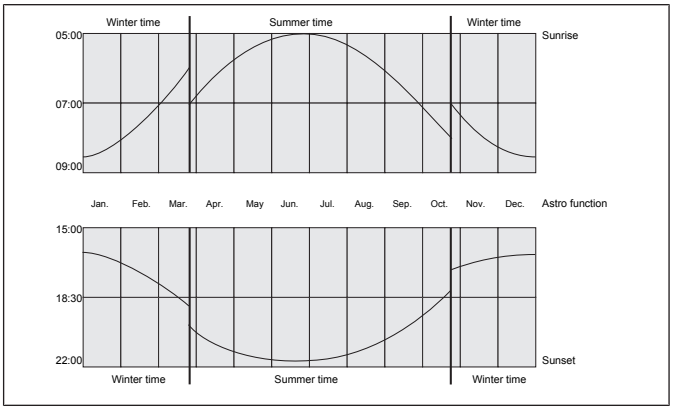
2. PROG 2 (e.g. siesta)

- Individual
  - Week (1–7)
  - Block1/2 (1–5 and 6,7)
  - Individual (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

OFFSET

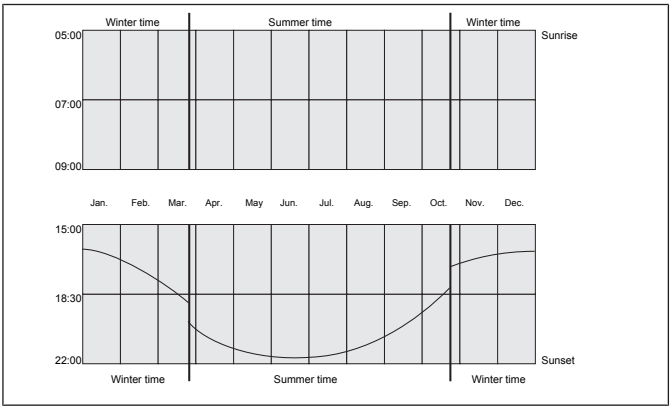
ASTRO

Automatically controls the roller shutter or the venetian blind at the sunrise and sunset times. These times are guidelines.



ASTRO EVENING

Controls opening according to the set switching time.
Closing according to the Astro function.



INDIVIDUAL

Controls opening and closing according to the switching times set by you.

WEEK

You set the same running times for
Monday–Sunday (1–7) in the WEEK menu.

BLOCK

You set two blocks in the BLOCK menu.
Block 1: sets the running times for Monday–Friday (1–5).
Block 2: sets the running times for Saturday and Sunday (6,7).

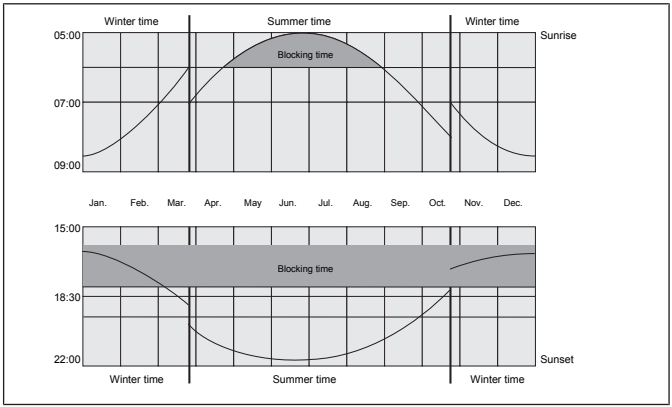
INDIVIDUAL

You set the running times separately for each day of the week in the INDIVIDUAL menu.

BLOCKING TIME

Prevents the roller shutter from opening and closing too early due to the Astro function.
Example:
Astro time ▲: 05:30
Blocking time ▲: 06:00
The roller shutter does **not** open before 06:00.

Astro time ▼: 17:00
Blocking time ▼: 18:00
The roller shutter does **not** close before 18:00.

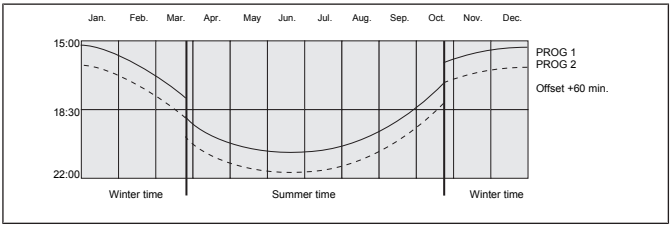


SWITCHING TIME

Automatic opening and closing times for roller shutter and venetian blind.
When --:-- is shown on the display (between 23:59 and 00:00), the switching time is not executed.

OFFSET

An additional switching time ▼ can be programmed in the OFFSET menu. This is dependent on the PROG1 switching time ▼ (max. +/- 240 min.).
Example:
Astro time ▼: 20:00
Offset ▼: +60 min.
The roller shutter moves into the ventilation position at 20:00 and into the lower end position at 21:00.



Setting menu

SETTING

In the SETTING menu, you have the following options:

- HOLIDAY
- SUN (if the sensor is connected)
- TWILIGHT (if the sensor is connected)
- INTERMEDIATE POSITION
- VENTILATION/TILT
- PROG1 (END POS, INTERM POS, VENT/TILT)
- PROG2 (END POS, INTERM POS, VENT/TILT)
- TEST MODE (if a sensor is connected)
- Language selection (ENGLISH)
- ASTRO SHIFT ▲
- ASTRO SHIFT ▼
- City selection (LONDON)
- LONGITUDE (Appears only with EXPERT MODE ON)

- LATITUDE (Appears only with EXPERT MODE ON)
- TIME ZONE (Appears only with EXPERT MODE ON)
- SUMMER/WINTER (Automatic summer/winter time adjustment)

To carry out settings, press the OK button repeatedly until you come to the desired menu item.

HOLIDAY

The holiday function simulates an occupied house while you are on holiday. If the function is active (ON), the roller shutter/venetian blind operates in a staggered fashion at the programmed times (max. + 30 min.).

END POSITION

When the roller shutter/venetian blind is in the upper or lower position, this is described as an end position.

INTERMEDIATE POSITION

The intermediate position is any roller shutter/venetian blind position of your choosing, situated between the upper and lower end position. Once programmed, this position can be travelled to from the upper position.
To do so, press the **DOWN button briefly twice** in succession.

VENTILATION/TILT

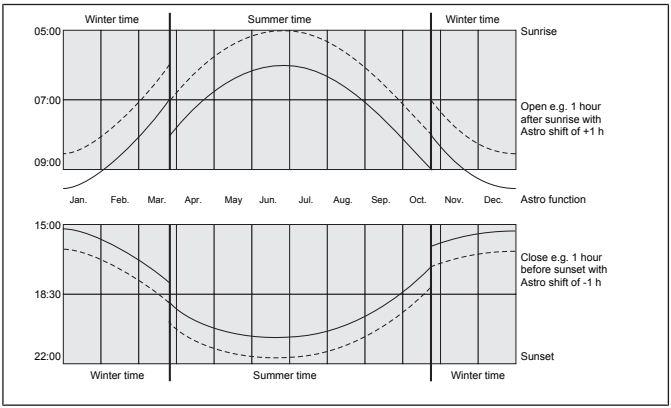
The ventilation/tilt position is any roller shutter/venetian blind position of your choosing, situated between the upper and lower end position. This function allows you to open the roller shutter from the lower end position until the ventilation slots are opened. With the venetian blind, the laths tilt.
To do so, press the **UP button briefly twice** in succession.

Language selection (ENGLISH)

Here you can select your own language.

ASTRO SHIFT

The Astro time ▲ and Astro time ▼ can be shifted separately (max. +/- 120 min.) by setting the Astro shift.



City selection

(**LONDON** if selected language is **ENGLISH**)

City selection is important for the Astro function. Select the city nearest your location.

LONGITUDE/LATITUDE/TIME ZONE (only with EXPERT MODE ON)

Find out your coordinates; e.g. using an atlas.

SUMMER/WINTER

SUMMER/WINTER denotes the automatic summer/winter time adjustment. Factory setting is ON; the unit adapts automatically.

Function menu

FUNCTION

This mode is only intended for trained, specialist personnel!
(Appears only when the control panel is detached)
In the FUNCTION menu you can set the following functions:

- ROLLER SHUTTER/VENETIAN BLIND (Selection of the shading solution)
- DRIVE CONTROLLER/GROUP CONTROLLER
- RUNNING TIME
- EXTERNAL (SWITCH/OFF/ON) switching of external group inputs
- ALARM SIGNAL
- EXPERT MODE
- INITIAL OPERATION (for service purposes)
- RELAY (for service purposes)
- TOTAL RUNNING TIME (for service purposes)

DRIVE CONTROLLER

The drive is connected directly to the control unit.

GROUP CONTROLLER

The control unit controls a group.

EXTERNAL OFF / EXTERNAL ON / EXTERNAL SWITCH

- EXTERNAL OFF -> Group inputs are always switched off.
- EXTERNAL ON -> Group inputs are always switched on.
- EXTERNAL SWITCH -> Group inputs are switched on in Auto mode and switched off in Manual mode.

EXPERT MODE

If city selection (EXPERT MODE OFF) is too imprecise for you, you can set the exact location using degrees of latitude and longitude (EXPERT MODE ON).

Commissioning

You "wake up" the control unit the first time you press the button. Now you can choose the language with the +/- buttons and apply your selection by pressing OK. The control unit is in Auto mode.

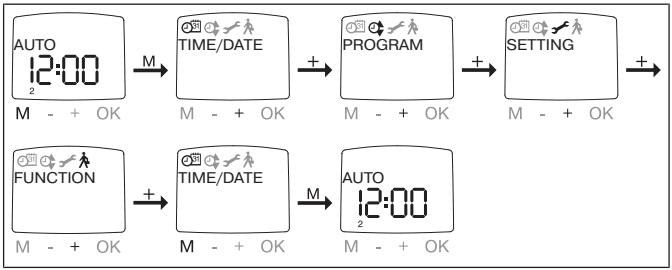
Factory setting

By pressing the RESET button (with a ballpoint pen or similar), the control unit is reset to its factory settings. Exception: Function, Language selection and City selection menus.

TIME/DATE:	Current CET and current date
PROGRAM: ASTRO -> BLOCK ->	BLOCKING TIME Monday–Friday (1–5) ▲ 06:30, ▼ No preset blocking times BLOCKING TIME Saturday, Sunday (6,7) ▲ 08:00, ▼ No preset blocking times
SETTING:	HOLIDAY OFF Light sensor SUN 05 sun value (if light sensor is connected) END POSITION, location SUMMER/WINTER ON
FUNCTION:	ROLLER SHUTTER, DRIVE CONTROLLER, EXTERNAL SWITCH, ALARM SIGNAL ON, EXPERT MODE OFF

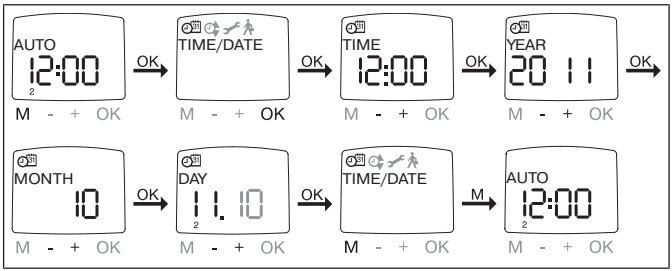
Programming

Menu overview



1. Press the MENU button, TIME/DATE appears.
2. To select additional menus, press the +/- buttons.
3. Press the MENU button to switch to Operating mode.

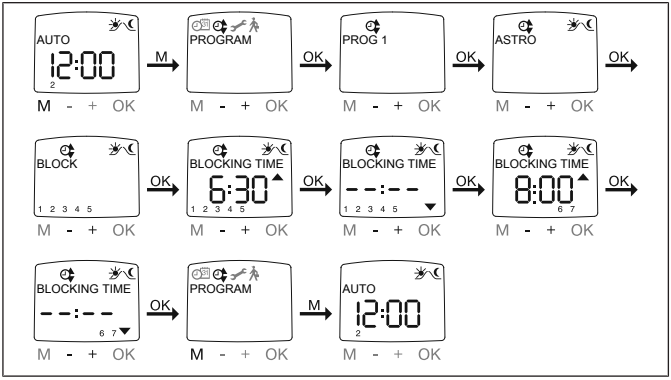
TIME/DATE (setting the time and date)



1. Press the MENU button, TIME/DATE appears.
2. Press OK to go to the Time menu item.
3. Now set the current time using the +/- buttons.
4. Once the time is set, confirm with OK.
5. To set the YEAR, MONTH and DAY, proceed as described above. TIME/DATE appears.
6. Press the MENU button to switch to Operating mode.

PROGRAM

PROG1 / ASTRO WEEK (Astro function for week + blocking times ▲▼)
PROG1 / ASTRO BLOCK (Astro function for block1/2 + blocking times ▲▼)
PROG1 / ASTRO INDIVIDUAL (Astro function for individual + blocking times ▲▼)



1. Press the MENU button.
2. To select the PROGRAM menu, press the + button until PROGRAM appears.
3. Confirm with OK. PROG1 appears.
4. Confirm with OK.
5. Press the + button until the ASTRO menu appears.
6. Confirm with OK.
7. Use the +/- buttons to select the required PROG1 ASTRO function:

ASTRO week

Press OK to go to the WEEK menu item (1–7). All further inputs will be applied to each day of the week.

ASTRO block

Press OK to go to the BLOCK menu item (BLOCK 1 1–5, BLOCK 2 6,7). All further inputs will be applied to BLOCK 1 (1–5) and BLOCK 2 (6,7).

ASTRO individual

Press OK to go to the INDIVIDUAL menu item (1,2,3,4,5,6,7). All further inputs will be applied to each day of the week individually.

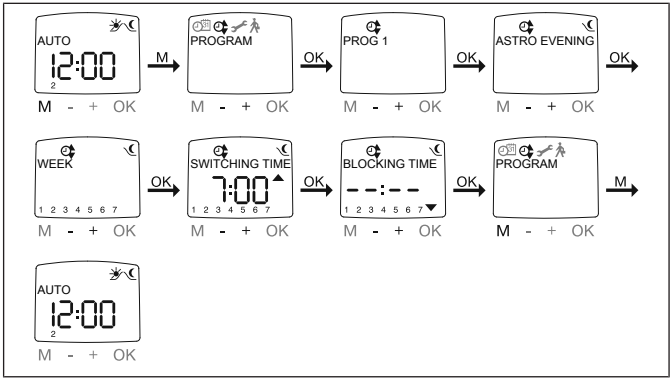
8. You now adjust the BLOCKING TIME ▲ and the BLOCKING TIME ▼ using the +/- buttons. Confirm each setting with OK.
9. Press the MENU button to switch to Operating mode.

PROGRAM

PROG1 / ASTRO EVENING WEEK (Astro evening function for week + switching time ▲ + blocking time ▼)

PROG1 / ASTRO EVENING BLOCK (Astro evening function for block1/2 + switching time ▲ + blocking time ▼)

PROG1 / ASTRO EVENING INDIVIDUAL (Astro evening function for individual + switching time ▲ + blocking time ▼)



1. Press the MENU button.
2. To select the PROGRAM menu, press the + button until PROGRAM appears.
3. Confirm with OK. PROG1 appears.
4. Confirm with OK.
5. Press the + button until the ASTRO EVENING menu appears
6. Confirm with OK.
7. Use the +/- buttons to select the required PROG1 ASTRO EVENING function:

ASTRO EVENING week

Press OK to go to the WEEK menu item (1–7). All further inputs will be applied to each day of the week.

ASTRO EVENING block

Press OK to go to the BLOCK menu item (BLOCK 1 1–5, BLOCK 2 6,7). All further inputs will be applied to BLOCK 1 (1–5) and BLOCK 2 (6,7).

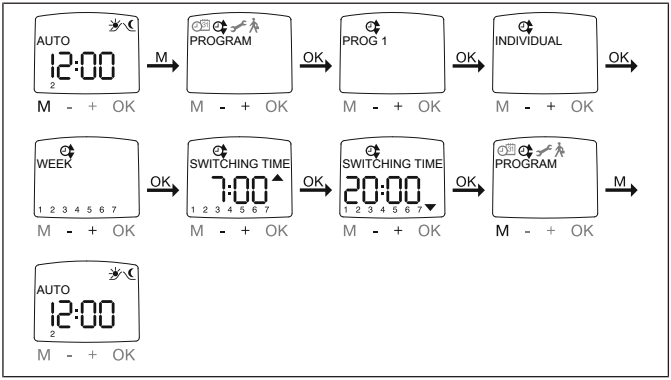
ASTRO EVENING individual

Press OK to go to the INDIVIDUAL menu item (1,2,3,4,5,6,7). All further inputs will be applied to each day of the week individually.

8. You can now set the SWITCHING TIME ▲ using the +/- buttons. Confirm the setting with OK.
9. You can now set the BLOCKING TIME ▼ using the +/- buttons. Confirm the setting with OK.
10. Press the MENU button to switch to Operating mode.

PROGRAM

PROG1/ INDIVIDUAL WEEK (individual switching time ▲▼ for week)
PROG1/ INDIVIDUAL BLOCK (individual switching time ▲▼ for block1/2)
PROG1/ INDIVIDUAL INDIVIDUAL (individual switching time ▲▼ for individual)



1. Press the MENU button.
2. To select the PROGRAM menu, press the + button until PROGRAM appears.
3. Confirm with OK. PROG1 appears.
4. Confirm with OK.
5. Press the + button until INDIVIDUAL appears.
6. Confirm with OK.
7. Use the +/- buttons to select the required PROG1 INDIVIDUAL function:

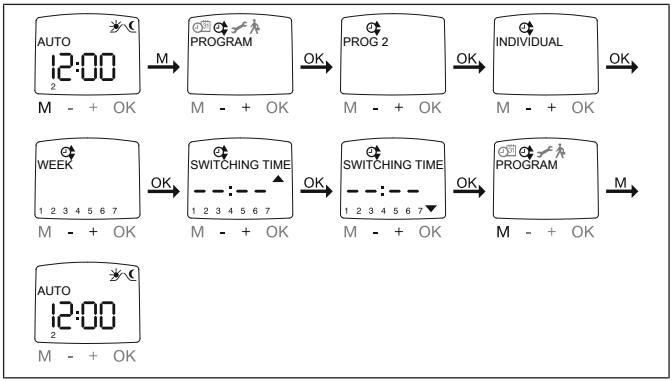
INDIVIDUAL week
Press OK to go to the WEEK menu item (1–7). All further inputs will be applied to each day of the week.

INDIVIDUAL block
Press OK to go to the BLOCK menu item (BLOCK 1 1–5, BLOCK 2 6,7). All further inputs will be applied to BLOCK 1 (1–5) and BLOCK 2 (6,7).

INDIVIDUAL individual
Press OK to go to the INDIVIDUAL menu item (1,2,3,4,5,6,7). All further inputs will be applied to each day of the week individually.
8. You now adjust the SWITCHING TIME ▲ and the SWITCHING TIME ▼ using the +/- buttons. Confirm each setting with OK.
9. Press the MENU button to switch to Operating mode.

PROGRAM

PROG2/ INDIVIDUAL WEEK (individual switching time ▲▼ for week)
PROG2/ INDIVIDUAL BLOCK (individual switching time ▲▼ for block1/2)
PROG2/ INDIVIDUAL INDIVIDUAL (individual switching time ▲▼ for individual)



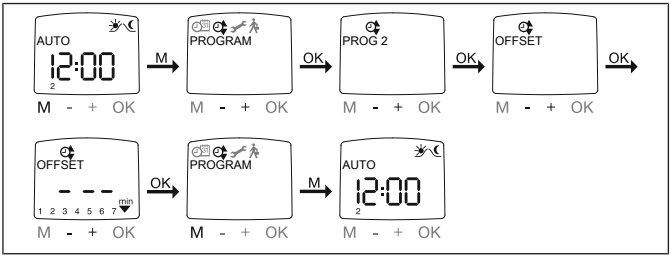
1. Press the MENU button.
2. To select the PROGRAM menu, press the + button until PROGRAM appears.
3. Confirm with OK.
4. Press the + button until PROG2 appears.
5. Confirm with OK.
6. Press the + button until INDIVIDUAL appears.
7. Confirm with OK.
8. Use the +/- buttons to select the required PROG2 INDIVIDUAL function:

INDIVIDUAL week:
Press OK to go to the WEEK menu item (1–7). All further inputs will be applied to each day of the week.

INDIVIDUAL block:
Press OK to go to the BLOCK menu item (BLOCK 1 (1–5), BLOCK 2 (6,7)). All further inputs will be applied to BLOCK 1 (1–5) and BLOCK 2 (6,7).
INDIVIDUAL individual
Press OK to go to the INDIVIDUAL menu item (1,2,3,4,5,6,7). All further inputs will be applied to each day of the week individually.
9. You now adjust the SWITCHING TIME ▲ and the SWITCHING TIME ▼ using the +/- buttons. Confirm each setting with OK.
10. Press the MENU button to switch to Operating mode.

PROGRAM

PROG2/OFFSET (e.g. evening closing time to ventilation position)

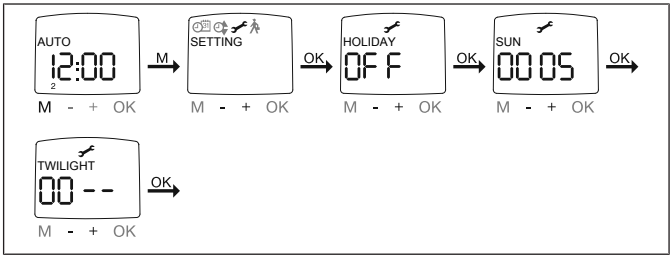


1. Press the MENU button.
2. To select the PROGRAM menu, press the + button until PROGRAM appears.
3. Confirm with OK.
4. Press the + button until PROG2 appears.
5. Confirm with OK.
6. Press the + button until the OFFSET menu appears.
7. Confirm with OK.
8. You can set the closing time separately using the +/- buttons (max. +/- 240 min., depending on PROG1 SWITCHING TIME ▼). Confirm your setting with OK.
9. Press the MENU button to switch to Operating mode.

In the SETTING menu item, you must set the ventilation position running time and select PROG 2 VENTILATION in the end position.

SETTING

HOLIDAY, LIGHT SENSOR (holiday OFF/ON, sun/twilight)



1. Press the MENU button.
2. To select the SETTING menu, press the + button until SETTING appears.
3. Confirm with OK.
4. HOLIDAY ON/OFF appears.
5. You can switch the holiday function to ON or OFF using the +/- buttons.
6. Confirm your selection with OK.

You will only see this interactive window if a light sensor is inserted in the device.

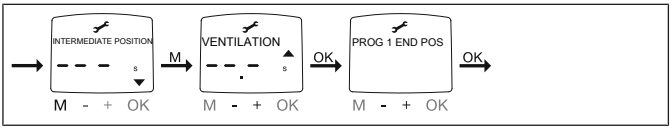
7. You have confirmed the holiday function. SUN appears.
8. The previously set value appears
9. You can adjust the sun value using the +/- buttons (the two left digits on the display indicate the current light value).
10. Confirm your setting with OK.

Set TWILIGHT in the same way as SUN.

11. The SUN/TWILIGHT function is now set.
12. For details on further programming in the SETTING menu, please continue reading.

SETTING

INTERMEDIATE POSITION, VENTILATION/TILT, Prog1 END POS (time/position programming)



1. You have confirmed the HOLIDAY/LIGHT SENSOR menu items. INTERMEDIATE POSITION appears.
2. You can set the INTERMEDIATE POSITION running time using the +/- button. The running time is given in seconds or you move to the INTERMEDIATE POSITION from the upper end position using the UP/DOWN button.
3. Confirm with OK.
4. You can set the VENTILATION/TILT running time using the +/- button. The running time is given in seconds or you move to VENTILATION/TILT from the lower end position using the UP/DOWN button. Confirm with OK.
5. You have confirmed the VENTILATION/TILT menu item. PROG1 END POS/PROG1 INTERM POS or PROG1 VENT/TILT appears.
6. You can choose between PROG1 END POS, PROG1 INTERM POS and PROG1 VENT/TILT using the +/- button.

Your selection determines which position the shading solution moves to from the upper end position at the set switching time.

7. Confirm your selection with OK.
8. The PROG1 END POS function is now set.
9. For details on further programming in the SETTING menu, please continue reading.

SETTING

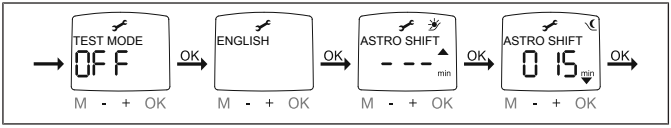
Prog2 END POS (time/position programming)

You will only see this interactive window if a time is set in PROG2.

1. You have confirmed the menu item PROG1 END POS. PROG2 END POS appears.
2. You can choose between PROG 2 END POS, PROG 2 INTERM POS and PROG 2 VENT/TILT using the +/- button.
3. Confirm your selection with OK.
4. The PROG2 END POS function is now set.
5. For details on further programming in the SETTING menu, please continue reading.

SETTING

ENGLISH/ASTRO SHIFT ▲▼ (Language selection, Astro shift)



You will only see the menu item TEST MODE if a light sensor is connected to the device.

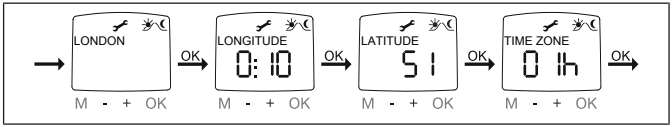
1. You have confirmed the PROG2 END POS menu item. TEST MODE ON/OFF appears.
2. You can activate/deactivate TEST MODE (ON/OFF) using the +/- buttons. Confirm with OK. ENGLISH appears.

TEST MODE ends when you press the OK button in Operating mode.

3. You can set the desired language using the +/- button.
4. Confirm your language selection with OK.
5. ASTRO SHIFT ▲ appears.
6. You can set the desired Astro shift ▲ using the +/- button (max. +/- 120 min.)
7. Confirm with OK.
8. ASTRO SHIFT ▼ appears.
9. You can set the desired Astro shift ▼ using the +/- button (max. +/- 120 min.)
10. Confirm with OK.
11. The ASTRO SHIFT function ▼ is now set.
12. For details on further programming in the SETTING menu, please continue reading.

SETTING

(City selection, EXPERT MODE (LONGITUDE, LATITUDE, TIME ZONE)



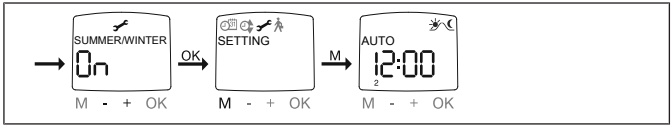
1. You have confirmed the function ASTRO SHIFT ▼. City selection (LONDON) appears.
2. You can set the nearest city using the +/- button.
3. Confirm with OK.

This interactive window only appears if EXPERT MODE is set to ON in the Function menu.

4. LONGITUDE appears. (If you want a more precise determination of your location, you can set it using degrees of latitude and longitude.)
5. You can set the desired degree of LONGitude using the +/- button.
6. Confirm with OK. LATITUDE appears.
7. You can set the desired degree of LATitude using the +/- button.
8. Confirm with OK. TIME ZONE appears.
9. You can set your TIME ZONE using the +/- buttons. Confirm with OK.
10. The TIME ZONE function is now set.
11. For details on further programming in the SETTING menu, please continue reading.

SETTING

SUMMER/WINTER(Automatic summer/winter time adjustment)

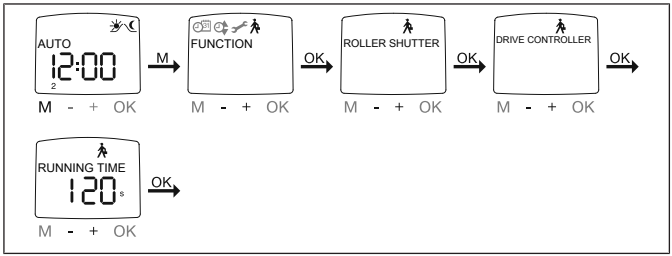


1. You have confirmed the TIME ZONE function. SUMMER/WINTER appears.
2. You can turn SUMMER/WINTER on or off using the +/- buttons.
3. Confirm your selection with OK.
4. Press the MENU button to switch to Operating mode.

FUNCTION (only when the control panel is detached, for qualified technicians only)

ROLLER SHUTTER/VENETIAN BLIND, DRIVE CONTROLLER/GROUP CONTROLLER, RUNNING TIME

(selection of the shading solution, selection as drive controller/group controller, running time of roller shutter/venetian blind)



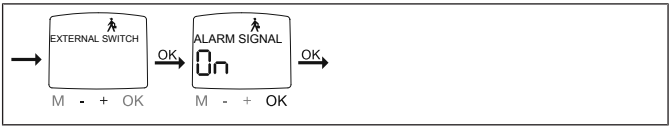
1. Press the MENU button.
2. To select the FUNCTION menu, press the + button until FUNCTION appears.
3. Confirm with OK. ROLLER SHUTTER/VENETIAN BLIND appears.
4. You can choose between roller shutter/venetian blind using the +/- buttons.
5. Confirm with OK. DRIVE CONTROLLER/GROUP CONTROLLER appears.
6. You can select the required setting using the +/- buttons (DRIVE CONTROLLER/GROUP CONTROLLER).
7. Confirm with OK. RUNNING TIME appears.

8. You can set the necessary running time using the +/- buttons. (Presetting: 120 seconds for roller shutters and 180 seconds for venetian blinds).
9. Confirm with OK.
10. The RUNNING TIME function is now set.
11. For details on further programming in the FUNCTION menu, please continue reading.

FUNCTION (only when the control panel is detached, for qualified technicians only)

EXTERNAL ON/OFF/SWITCH, ALARM SIGNAL ON/OFF

(Processing of external signals, processing of alarm signals)



1. You have confirmed the RUNNING TIME function. EXTERNAL ON appears. (EXTERNAL ON/ OFF/SWITCH denotes the external control signals. Factory default is EXTERNAL SWITCH)
2. You can select the required settings for the control inputs using the +/- buttons.
3. Confirm your selection with OK.

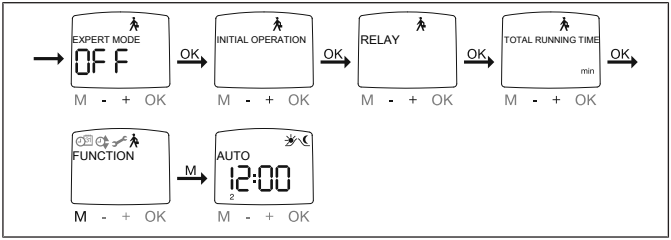
The following interactive window is only displayed if you have selected DRIVE CONTROLLER.

4. ALARM SIGNAL ON appears. (ALARM SIGNAL ON is the factory default)
5. You can switch the ALARM SIGNAL ON or OFF using the +/- buttons. Confirm with OK.
6. The ALARM SIGNAL ON/OFF function is now set.
7. For details on further programming in the FUNCTION menu, please continue reading.

FUNCTION (only when the control panel is detached, for qualified technicians only)

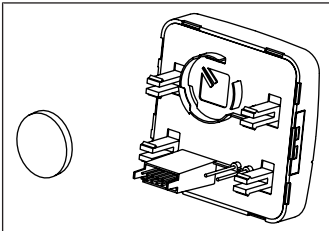
INITIAL OPERATION, RELAY, TOTAL RUNNING TIME

(date of initial operation, relay switching frequency, total running time)



1. You have confirmed the ALARM SIGNAL ON/OFF function EXPERT MODE OFF/ON appears.
2. You can select the desired setting using the +/- buttons.
3. Confirm your selection with OK.
4. INITIAL OPERATION appears.
5. Confirm with OK. RELAY appears. (RELAY denotes the relay switching frequency.)
6. Confirm with OK. TOTAL RUNNING TIME appears. (TOTAL RUNNING TIME denotes the total running time of the timer.)
7. Confirm your selection with OK.
8. Press the MENU button to switch to Operating mode.

Changing batteries



1. Remove the control panel.
2. Take out the battery.
3. Insert the new battery correctly.
4. Re-set the time.
5. Now carefully plug the control unit back into the power supply unit.

The saved values are retained.

Cleaning

Only clean the device with a suitable cloth. Do not use aggressive cleaning agents that may damage the surface.

Technical data

Rated voltage	230 V AC / 50 Hz
Switching current	5 A/250 V AC at cos φ =1
Power consumption	2 VA
Battery type	CR 2032
Degree of protection	IP 20
Class of protection (dependent on correct assembly)	II
Permissible ambient temperature	0 to +55°C
Type of mounting	Flush mounted Ø 58 mm, wall mounted/surface mounted in appropriate surface mounted housing

What to do if…?

Problem	Cause	Remedy
Drive is not functioning.	Incorrect connection.	Check connection.
Drive is running in the wrong direction.	Incorrect connection.	Swap over wire ▲ and wire ▼ on the power supply unit.
Astro program is not switching accurately.	Date is incorrect.	Set correct date.
	Incorrect city or incorrect degree of latitude/longitude set.	Set correct city or exact degree of latitude/longitude.
	Holiday function switched on.	Switch off holiday function.
	Astro shift is set.	Adjust Astro shift.

Problem	Cause	Remedy
The control unit does not carry out the set switching commands.	The slide switch is set to Manual mode.	Set the slide switch to Automatic mode.
The control unit does not carry out the set switching commands accurately.	Holiday function is switched on.	Switch off holiday function.
The sun and twilight parameters that have been set cannot be changed, or are not displayed.	A light sensor is not inserted, or else either the light sensor or its connecting cable is faulty.	Check the light sensor, connecting cable and connecting plug.
The sun and twilight parameters that have been set cannot be changed, or are not displayed.	A light sensor is not inserted, or else either the light sensor or its connecting cable is faulty.	Check the light sensor, connecting cable and connecting plug.
Shading solution does not travel to end position.	The running time is too short.	Adjust the running time in the Function menu.
	End position not set.	Set end position in the PROG1/2 setting menu.
BATTERY appears on the display.	Battery is low.	Insert a new battery.

Sommaire

Généralités 73
Garantie 73
Consignes de sécurité 74
Utilisation conforme 75
Description des affichages et des touches 76
Montage / branchement 77
Capteur de lumière 80
Description du fonctionnement 80
Mise en service 90
Réglage usine 90
Programmation 91
Remplacement des piles 107
Nettoyage 107
Caractéristiques techniques 108
Que faire si... 108

Généralités

L'horloge pour le capteur de lumière, dont la date et l'heure actuelles (HEC) sont réglées à l'usine, commande automatiquement les heures astro (heures de lever et de coucher du soleil). Il est possible de commander l'appareil manuellement à tout moment.
Grâce à l'alimentation par pile, la programmation reste possible même lorsque l'organe de commande a été retiré car l'affichage est conservé.
Le capteur de lumière facile à installer permet de compléter l'horloge par une commande de protection solaire pratique (ombre pour les plantes et les meubles).

Explication des pictogrammes

	PRUDENCE	PRUDENCE signale un risque pouvant entraîner des blessures s'il n'est pas évité.
	ATTENTION	ATTENTION signale des mesures à prendre pour éviter des dommages matériels.
		Indique des conseils d'utilisation et autres informations utiles.

Garantie

Toute modification du moteur et toute installation inappropriée allant à l'encontre de cette notice et de nos autres consignes peuvent causer des blessures corporelles graves ou représenter un risque pour la santé des utilisateurs, par ex. des contusions. C'est pourquoi, toute modification de la construction ne peut être effectuée qu'après nous en avoir informés et après obtention de notre accord. Nos consignes, notamment celles mentionnées dans la présente notice de montage et d'utilisation, doivent être respectées impérativement.
Toute modification des produits allant à l'encontre de leur utilisation conforme n'est pas autorisée.

Lorsqu'ils utilisent nos produits, les fabricants des produits finis et les installateurs doivent impérativement tenir compte et respecter toutes les dispositions légales et administratives nécessaires, en particulier les dispositions relatives à la compatibilité électromagnétique actuellement en vigueur, notamment en ce qui concerne la production du produit fini, l'installation et le service clientèle.

Consignes de sécurité

Remarques générales

- À utiliser uniquement dans des locaux secs.
- Utilisez uniquement des pièces d'origine du fabricant de commandes n'ayant subi aucune modification.
- Tenez les enfants à l'écart des commandes.
- Respectez les directives spécifiques de votre pays.
- Éliminez les piles usagées de manière conforme. Remplacez la pile uniquement par une pile de type identique (voir caractéristiques techniques).

Prudence

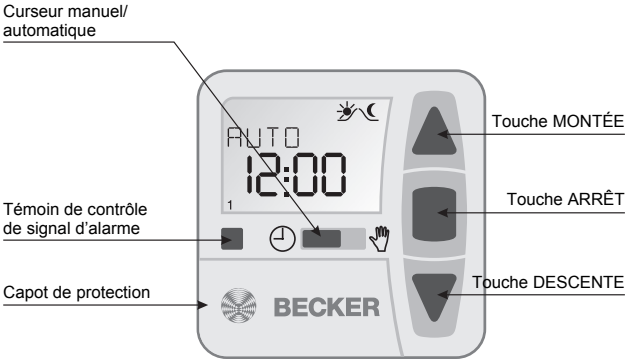
- **Risque de blessure pouvant être provoqué par des décharges électriques.**
- **Les branchements au réseau 230 V doivent obligatoirement être effectués par un électricien agréé.**
- **Débranchez le câble de connexion avant de procéder au montage.**
- **Lors du branchement, respectez les prescriptions des entreprises d'approvisionnement en énergie locales ainsi que les directives pour locaux humides et mouillés conformément à la norme VDE 100.**
- **Veillez à ce que personne ne se tienne dans la zone de déploiement des installations.**
- **Lorsque l'installation est pilotée par un ou plusieurs appareils, la zone de déploiement de l'installation doit être visible pendant le fonctionnement.**
- **Seuls des câbles présentant une résistance électrique suffisante peuvent être utilisés pour le branchement de câbles de connexion (basses tensions de protection).**

- **L’appareil contient des petites pièces susceptibles d’être avalées.**

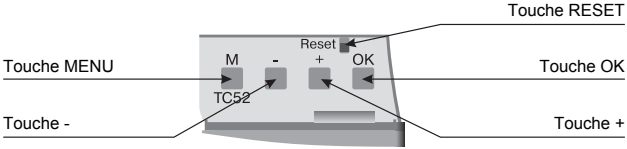
Utilisation conforme

Le type de commande décrit dans la présente notice doit être uniquement utilisé pour le pilotage d’installations de volet roulant et de store vénitien.
Le branchement d’appareils d’autres marques doit se faire en concertation avec un revendeur spécialisé.

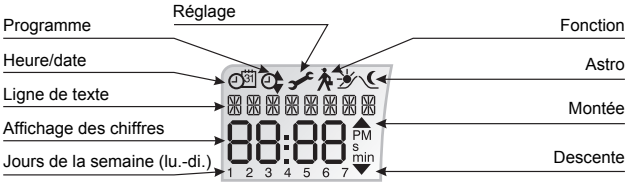
Description des affichages et des touches



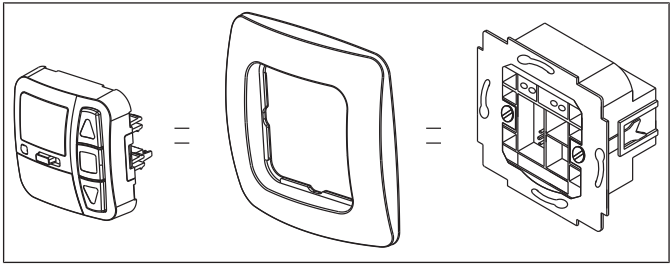
Touches situées sous le capot de protection



Symboles d'affichage



Montage / branchement



Branchement comme appareil de commande de moteur

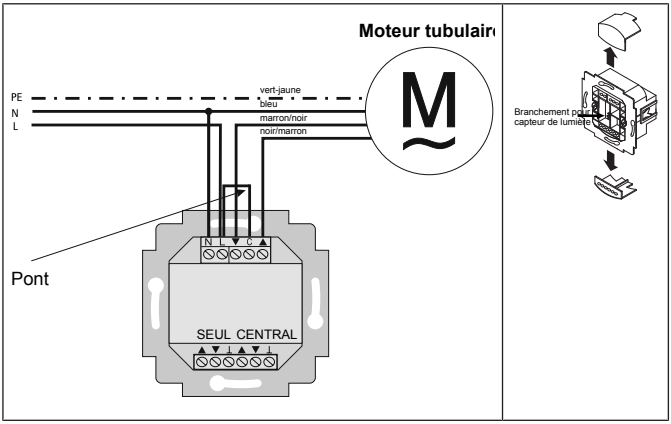
Prudence

- **Risque de blessure pouvant être provoqué par des décharges électriques.**
- **Branchement à faire réaliser uniquement par un électricien agréé !**

Attention

- **Si plus d'un moteur est commandé par l'appareil, les moteurs doivent être découplés via des commandes à relais. Ce découplage n'est pas nécessaire pour les moteurs Becker avec fin de course électronique.**
- **Respectez le courant de commutation de l'appareil.**

1. Branchez le bloc d'alimentation comme suit :

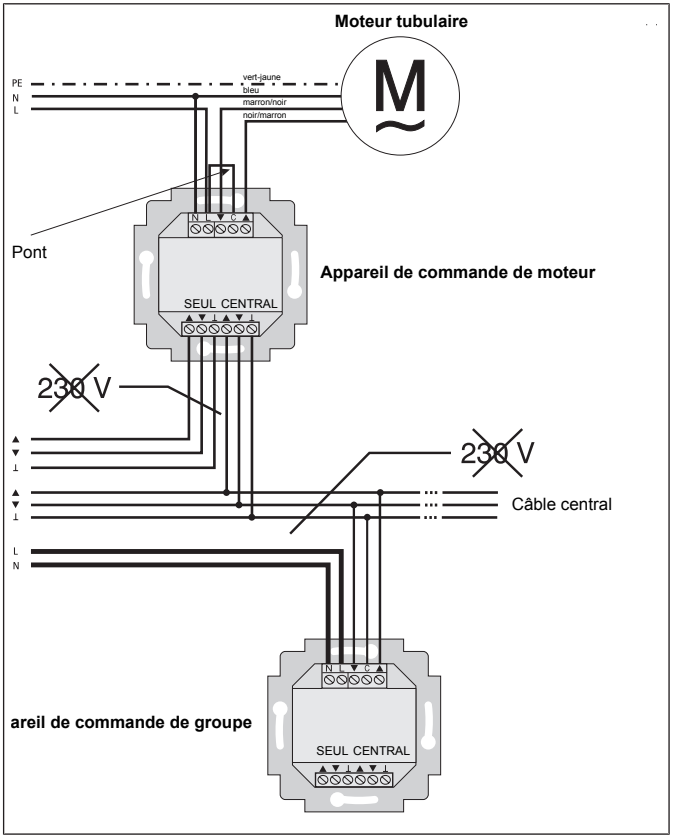


2. Replacez les couvercles de protection sur le bloc d'alimentation.
3. Fixez le bloc d'alimentation dans la boîte.
4. Positionnez l'organe de commande dans le châssis et enfichez-le dans le bloc d'alimentation.

Branchement comme appareil de commande de groupes

Attention
Lorsque la commande est utilisée par exemple pour la commande de groupes, aucun pont ne doit être monté entre les bornes L et C !

1. Branchez le bloc d'alimentation comme suit :



2. Replacez les couvercles de protection sur le bloc d'alimentation.
3. Fixez le bloc d'alimentation dans la boîte.
4. Positionnez l'organe de commande dans le châssis et enfichez-le dans le bloc d'alimentation.

Capteur de lumière

Un capteur de lumière peut être raccordé à l'appareil, voir notice de montage et d'utilisation du Centronic SensorControl SC43.

Description du fonctionnement

Sélection du volet roulant

Lors du fonctionnement comme volet roulant, le volet roulant se déplace en autoentretien lors de l'actionnement d'une touche de déplacement.

Sélection du store vénitien

Lors du fonctionnement comme store vénitien, le store vénitien se déplace en mode pas à pas pour permettre le positionnement exact des lames. Maintenez enfoncée une touche de déplacement pendant plus de 1 seconde pour déplacer le store vénitien en autoentretien.
Après le déplacement vers les positions intermédiaire et de fin de course programmées, les lames s'inversent automatiquement (lorsque la position d'inversion a été programmée).

Curseur manuel/automatique

Lorsque le curseur est placé sur « ✋ », seuls les ordres de déplacement manuels sont exécutés (par ex. : MONTÉE, ARRÊT, DESCENTE par actionnement d'une touche).
Lorsque le curseur est placé sur « 🕘 », les ordres de déplacement automatiques sont exécutés (par ex. fonction d'ombrage, fonction crépuscule, heure, fonction astro, ...).

Témoin de contrôle de signal d'alarme

Un signal d'alarme est visualisé par l'allumage du témoin de contrôle de signal d'alarme. On parle de signal d'alarme lorsqu'un signal de commutation permanent se prolonge plus de 5 secondes au niveau des entrées de commande de groupes et individuelles.

Commande de groupes

La commande d'un groupe désigne la commande de plusieurs moteurs simultanément.

Mode d'exploitation

L'heure et le mode de fonctionnement actuel, par ex. VACANCES, sont affichés à l'écran.

Touche OK

Appuyez sur la touche OK dans le menu pour enregistrer les valeurs actuellement affichées.

Touches +/-

Les touches + et - permettent d'exécuter les commandes suivantes :

- **Menu** -> Modifier la valeur
- Fonctionnement **automatique** -> Consulter les informations :
  - Touche + -> Prochain horaire de commutation automatique ▲
  - Touche - -> Prochain horaire de commutation automatique ▼
  - Touche + et touche **OK** -> heure astro ▲
  - Touche - et touche **OK** -> heure astro ▼

Touche MENU

Appuyez sur la touche MENU pour accéder à l'aperçu du menu ou au mode de fonctionnement.
La valeur actuellement affichée n'est alors pas enregistrée.

Touche RESET

En actionnant la touche RESET (avec un stylo ou un objet similaire), les réglages usine de la commande sont réinitialisés.
Exception : Option de menu Fonction, sélection de la langue et sélection de la ville.

Menu heure/date

HEURE/DATE

Vous pouvez régler l'heure et la date dans ce menu.

Menu PROGRAMME

PROGRAMME

Le menu PROGRAMME vous offre la possibilité de régler différents horaires de commutation :

1. PROG 1

- Astro, astro soir, individuel
  - Semaine (1-7)
  - Bloc 1/2 (1-5 et 6,7)
  - Seul (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

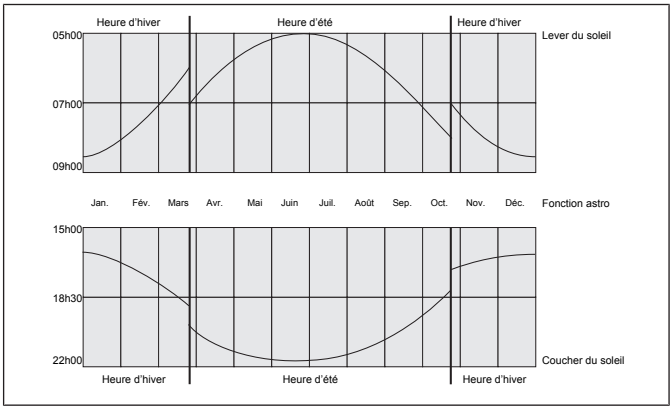
2. PROG 2 (par ex. sieste de midi)

- Individuel
  - Semaine (1-7)
  - Bloc 1/2 (1-5 et 6,7)
  - Seul (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

OFFSET

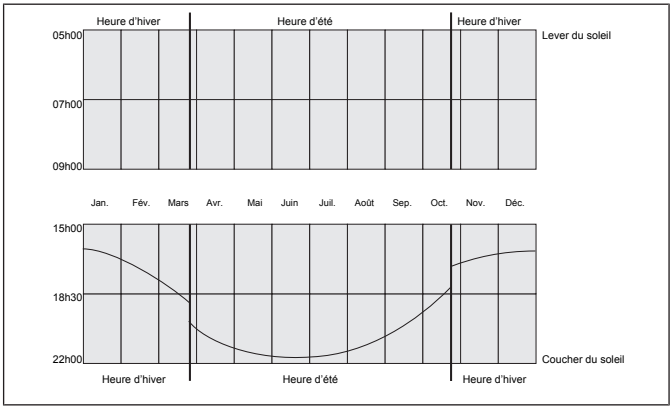
ASTRO

Actionne automatiquement le volet roulant ou le store vénitien aux heures de lever et de coucher du soleil. Ces heures sont données à titre indicatif.



ASTRO SOIR

Commande la montée selon l'horaire de commutation réglé.
Descente selon la fonction astro.



INDIVIDUEL

Actionne la montée et la descente selon les horaires de commutation que vous avez réglés.

SEMAINE

Le menu SEMAINE vous permet de déterminer les mêmes horaires de déplacement
du lundi au dimanche (1-7).

BLOC

Le menu BLOC vous permet de régler deux blocs.
Bloc 1 : détermine les horaires de déplacement du lundi au vendredi (1-5).
Bloc 2 : détermine les horaires de déplacement du samedi et du dimanche (6,7).

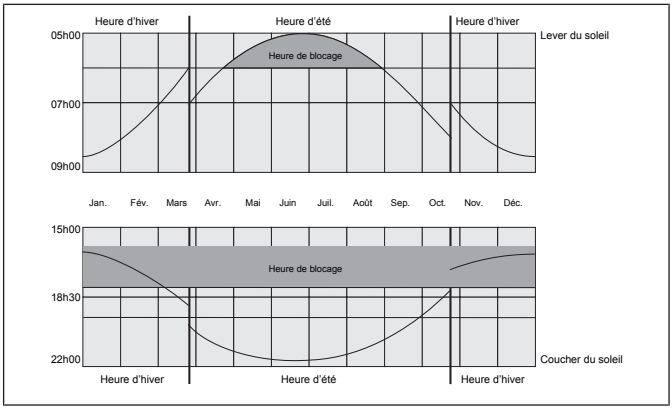
SEUL

Le menu SEUL vous permet de régler les horaires de déplacement séparément pour chacun des jours de la semaine.

HEURE DE BLOCAGE

Permet d'éviter que le volet roulant ne monte et ne descende trop tôt en raison de la fonction astro.
Exemple :
Heure astro ▲ : 5:30
Heure de blocage ▲ : 6:00
Le volet roulant ne monte **pas** avant 6h00.

Heure astro ▼ : 17:00
Heure de blocage ▼ : 18:00
Le volet roulant ne descend **pas** avant 18h00.

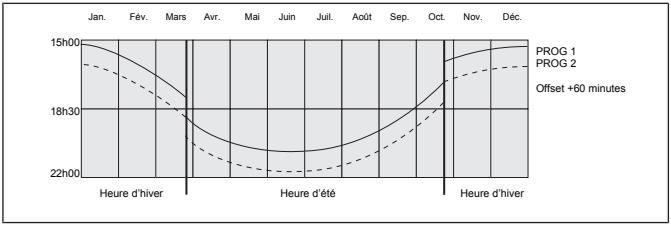


HORAIRE DE COMMUTATION

Heures de montée et de descente automatiques du volet roulant et du store vénitien.
Lorsque l'écran affiche --:-- (entre 23h59 et 00h00), l'horaire de commutation n'est pas exécuté.

OFFSET

Le menu OFFSET vous permet de programmer un horaire de commutation ▼ supplémentaire. Celui-ci dépend de l'horaire de commutation PROG 1 ▼ (+/- 240 minutes maxi.).
Exemple :
Heure astro ▼ : 20:00
Offset ▼ : +60 minutes
Le volet roulant se déplace à 20h00 en position d'aération et à 21h00 en position de fin de course inférieure.



Menu RÉGLAGE

RÉGLAGE

Les possibilités suivantes s'offrent à vous dans le menu RÉGLAGE :

- VACANCES
- SOLEIL (lorsqu'un capteur est branché)
- CRÉPUSCULE (lorsqu'un capteur est branché)
- POS. INTERM
- AÉRATION/INVERSION
- PROG 1 (POSITION FINALE, POS. INTERM, AÉRATION/INVERSION)
- PROG 2 (POSITION FINALE, POS. INTERM, AÉRATION/INVERSION)
- MODE TEST (lorsqu'un capteur est branché)
- Sélection de la langue (FRANCE)
- DÉCALAGE ASTRO ▲
- DÉCALAGE ASTRO ▼
- Sélection de la ville (PARIS)
- LONGITUDE (ne s'affiche que lorsque le mode EXPERT est en position ON)
- LATITUDE (ne s'affiche que lorsque le mode EXPERT est en position ON)
- FUSEAU HORAIRE (ne s'affiche que lorsque le mode EXPERT est en position ON)
- ÉTÉ/HIVER (passage automatique à l'heure d'été et d'hiver)

Pour pouvoir procéder à des réglages, appuyez sur la touche OK plusieurs fois jusqu'à l'atteinte de l'option de menu souhaitée.

VACANCES
La fonction vacances simule une maison habitée lorsque vous êtes en vacances.
Lorsque la fonction est activée (ON), le volet roulant/store vénitien se déplace en différé aux heures programmées (+ 30 minutes maxi.).

POSITION FINALE
La fin de course désigne la position dans laquelle le volet roulant/store vénitien se trouve lorsqu'il est en position supérieure ou inférieure.

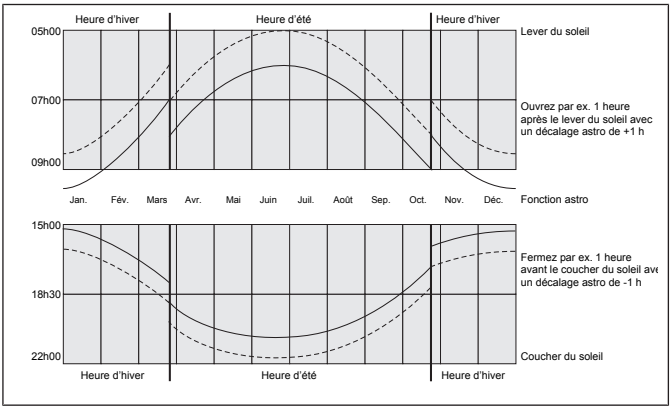
POS. INTERM
La position intermédiaire est une position du volet roulant/store vénitien, à choisir librement entre les positions de fin de course supérieure et inférieure. Une fois la programmation de cette position effectuée, il est possible de l'atteindre à partir de la position de fin de course supérieure.
Pour cela, appuyez **deux fois** de suite brièvement sur la **touche DESCENTE**.

AÉRATION/INVERSION
La position aération/inversion est une position du volet roulant/store vénitien, à choisir librement entre les positions de fin de course supérieure et inférieure. Cette fonction permet d'ouvrir le volet roulant depuis la position de fin de course inférieure, de manière à ouvrir les fentes d'aération. Dans le cas des stores vénitiens, les lames sont inversées.
Pour cela, appuyez **deux fois** de suite brièvement sur la **touche MONTÉE**.

Sélection de la langue (FRANÇAIS)
Vous pouvez sélectionner ici votre langue.

DÉCALAGE ASTRO

Le réglage du décalage astro permet de décaler l'heure astro ▲ et l'heure astro ▼ indépendamment l'une de l'autre (+/- 120 minutes maxi.).



Sélection de la ville

(**PARIS** avec le réglage de langue **FRANCE**)

La sélection de la ville est importante pour la fonction astro. Sélectionnez ici la ville la plus proche de votre localité.

LONGITUDE/LATITUDE/FUSEAU HORAIRE (uniquement lorsque le MODE EXPERT est en position ON)

Vous pouvez calculer vos coordonnées par ex. à l'aide d'un atlas.

ÉTÉ/HIVER

ÉTÉ/HIVER désigne le passage automatique à l'heure d'été et d'hiver. Le réglage usine est sur ON ; l'appareil s'adapte automatiquement.

Menu Fonction

FONCTION

Ce mode n'est conçu que pour des personnes qualifiées et formées !
(N'apparaît que lorsque l'organe de commande a été retiré)
Le menu FONCTION vous offre la possibilité de régler les fonctions suivantes :

- VOLET ROULANT/STORE VÉNITIEN (sélection du tablier/de la toile)
- APP. COMM MOT/COMMANDE DE GROUPE
- TEMPS DE FONCTIONNEMENT
- EXTERNE (INTERRUPTEUR/OFF/ON) commutation d'entrées de groupe externes
- SIGNAL D'ALARME
- MODE EXPERT
- 1-IÈRE MISE EN SERVICE (pour des raisons de service)
- RELAIS (pour des raisons de service)
- TEMPS TOTAL (pour des raisons de service)

APP. COMM MOT

Le moteur est directement branché sur la commande.

COMMANDE DE GROUPE

L'appareil commande un groupe.

EXTERNE OFF / EXTERNE ON / INTERRUPTEUR EXTERNE

- EXTERNE OFF -> les entrées de groupe sont toujours désactivées.
- EXTERNE ON -> les entrées de groupe sont toujours activées.
- INTERRUPTEUR EXTERNE -> Les entrées de groupe sont activées en mode automatique et désactivées en mode manuel.

MODE EXPERT

Si la sélection de la ville (MODE EXPERT OFF) est trop imprécise, vous pouvez régler votre localité avec plus de précision en indiquant les degrés de longitude et de latitude (MODE EXPERT ON).

Mise en service

Pour « réveiller » la commande, actionnez une touche. Vous pouvez maintenant sélectionner la langue à l'aide des touches +/- et confirmer en appuyant sur la touche OK. La commande se trouve en mode automatique.

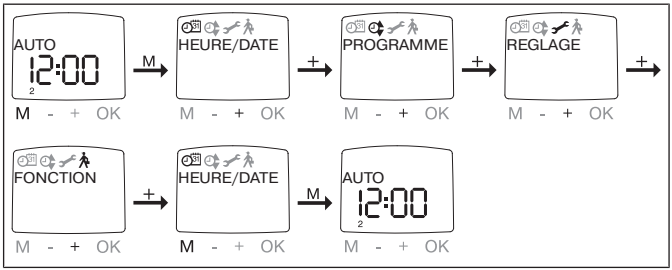
Réglage usine

En actionnant la touche RESET (avec un stylo ou un objet similaire), les réglages usine de la commande sont réinitialisés.
Exception : menu Fonction, sélection de la langue et sélection de la ville.

HEURE/DATE :	HEC actuelle et date actuelle
PROGRAMME : ASTRO -> BLOC ->	HEURE DE BLOCAGE de lundi à vendredi (1-5) ▲ 06h30, ▼ aucune heure de blocage préréglée HEURE DE BLOCAGE le samedi et le dimanche (6, 7) ▲ 08h00, ▼ aucune heure de blocage préréglée
RÉGLAGE :	VACANCES OFF Capteur de lumière SOLEIL 05 valeur du soleil (lorsqu'un capteur est branché) POSITION FINALE, localité ÉTÉ/HIVER ON
FONCTION :	VOLET ROULANT, APP. COMM MOT, INTERRUPTEUR EXTERNE, SIGNAL D'ALARME ON, MODE EXPERT OFF

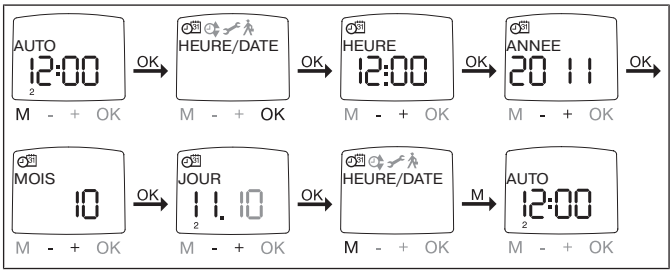
Programmation

Aperçu du menu



1. Appuyez sur la touche MENU ; HEURE/DATE apparaît.
2. Pour sélectionner des menus supplémentaires, appuyez sur les touches +/-.
3. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

HEURE/DATE (régler l'heure et la date)



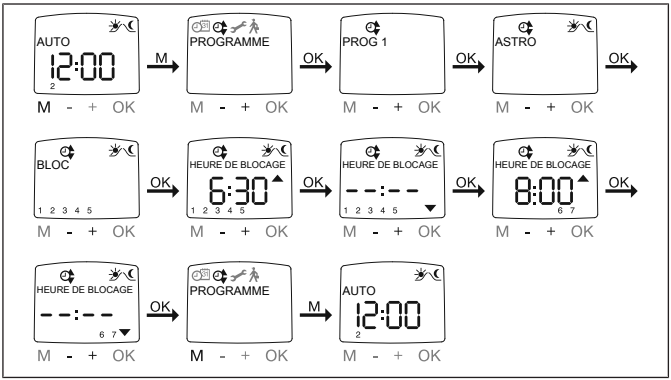
1. Appuyez sur la touche MENU ; HEURE/DATE apparaît.
2. En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu Heure.
3. Réglez maintenant l'heure actuelle à l'aide des touches +/-.
4. Lorsque l'heure est réglée, confirmez en appuyant sur la touche OK.
5. Procédez comme décrit ci-dessus pour régler l'ANNÉE, le MOIS et le JOUR. HEURE/DATE s'affiche.
6. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

PROGRAMME

PROG 1/ **ASTRO SEMAINE** (fonction astro pour la semaine + heures de blocage ▲▼)

PROG 1/ **ASTRO BLOC** (fonction astro pour bloc 1/2 + heures de blocage ▲▼)

PROG 1/ **ASTRO SEUL** (fonction astro pour seul + heures de blocage ▲▼)



1. Appuyez sur la touche MENU.
2. Pour sélectionner le menu PROGRAMME, appuyez sur la touche + jusqu'à ce que PROGRAMME apparaisse.
3. Confirmez en appuyant sur OK. PROG 1 apparaît.
4. Confirmez en appuyant sur OK.
5. Appuyez sur la touche + jusqu'à ce que le menu ASTRO apparaisse.
6. Confirmez en appuyant sur OK.
7. Sélectionnez la fonction PROG 1 ASTRO souhaitée à l'aide des touches +/- :

ASTRO semaine

En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu SEMAINE (1-7). Toutes les autres entrées s'appliquent maintenant à chaque jour de la semaine.

ASTRO bloc

En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu BLOC (BLOC 1 1-5, BLOC 2 6,7). Toutes les autres entrées s'appliquent maintenant au BLOC 1 (1-5) et au BLOC 2 (6,7).

ASTRO seul

En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu SEUL (1,2,3,4,5,6,7). Toutes les autres entrées s'appliquent maintenant aux différents jours de la semaine.

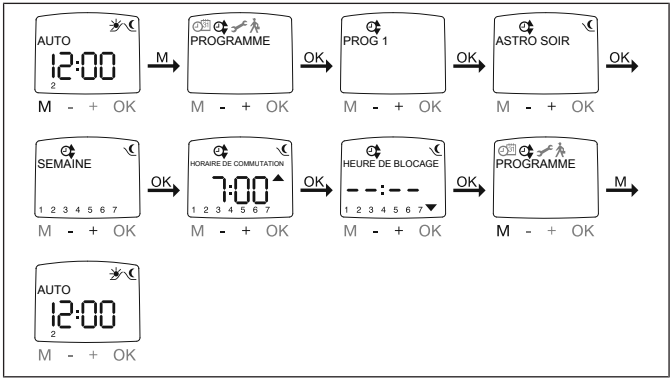
8. Les touches +/- vous permettent maintenant de régler L'HEURE DE BLOCAGE ▲ et L'HEURE DE BLOCAGE ▼. Confirmez chaque entrée avec OK.
9. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

PROGRAMME

PROG 1 / ASTRO SOIR SEMAINE (fonction astro soir pour la semaine + horaire de commutation ▲ + heure de blocage ▼)

PROG 1 / ASTRO SOIR BLOC (fonction astro soir pour bloc 1/2 + horaire de commutation ▲ + heure de blocage ▼)

PROG 1 / ASTRO SOIR SEUL (fonction astro soir pour seul + horaire de commutation ▲ + heure de blocage ▼)

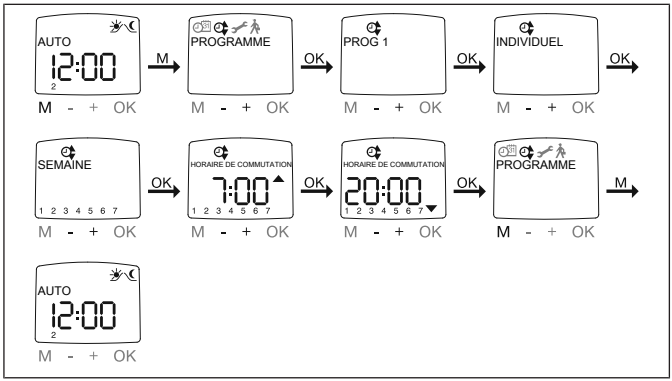


1. Appuyez sur la touche MENU.
2. Pour sélectionner le menu PROGRAMME, appuyez sur la touche + jusqu'à ce que PROGRAMME apparaisse.
3. Confirmez en appuyant sur OK. PROG 1 apparaît.
4. Confirmez en appuyant sur OK.
5. Appuyez sur la touche + jusqu'à ce que le menu ASTRO SOIR apparaisse.
6. Confirmez en appuyant sur OK.
7. Sélectionnez la fonction PROG 1 ASTRO SOIR souhaitée à l'aide des touches +/- :

ASTRO SOIR semaine
En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu SEMAINE (1-7). Toutes les autres entrées s'appliquent maintenant à chaque jour de la semaine.
ASTRO SOIR bloc
En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu BLOC (BLOC 1 1-5, BLOC 2 6,7). Toutes les autres entrées s'appliquent maintenant au BLOC 1 (1-5) et au BLOC 2 (6,7).
ASTRO SOIR seul
En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu SEUL (1,2,3,4,5,6,7). Toutes les autres entrées s'appliquent maintenant aux différents jours de la semaine.
8. Les touches +/- vous permettent maintenant de régler L'HORAIRE DE COMMUTATION ▲. Confirmez votre entrée avec OK.
9. Les touches +/- vous permettent maintenant de régler L'HEURE DE BLOCAGE ▼. Confirmez votre entrée avec OK.
10. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

PROGRAMME

PROG 1/ INDIVIDUEL SEMAINE (horaire de commutation individuel ▲▼ pour la semaine)
PROG 1/ INDIVIDUEL BLOC (horaire de commutation individuel ▲▼ pour bloc 1/2)
PROG 1/ INDIVIDUEL SEUL (horaire de commutation individuel ▲▼ pour seul)



1. Appuyez sur la touche MENU.
2. Pour sélectionner le menu PROGRAMME, appuyez sur la touche + jusqu'à ce que PROGRAMME apparaisse.
3. Confirmez en appuyant sur OK. PROG 1 apparaît.
4. Confirmez en appuyant sur OK.
5. Appuyez sur la touche + ; INDIVIDUEL apparaît.
6. Confirmez en appuyant sur OK.
7. Sélectionnez la fonction PROG 1 INDIVIDUEL souhaitée à l'aide des touches +/- :

INDIVIDUEL semaine

En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu SEMAINE (1-7). Toutes les autres entrées s'appliquent maintenant à chaque jour de la semaine.

INDIVIDUEL bloc

En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu BLOC (BLOC 1 1-5, BLOC 2 6,7). Toutes les autres entrées s'appliquent maintenant au BLOC 1 (1-5) et au BLOC 2 (6,7).

INDIVIDUEL seul

En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu SEUL (1,2,3,4,5,6,7). Toutes les autres entrées s'appliquent maintenant aux différents jours de la semaine.

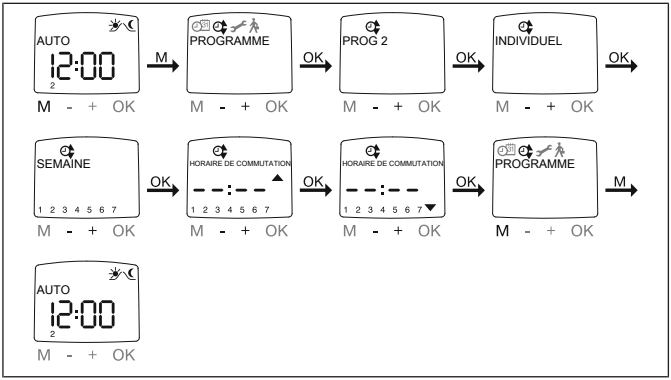
8. Les touches +/- vous permettent maintenant de régler L'HORAIRE DE COMMUTATION ▲ et L'HORAIRE DE COMMUTATION ▼. Confirmez chaque entrée avec OK.
9. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

PROGRAMME

PROG 2/ INDIVIDUEL SEMAINE (horaire de commutation individuel ▲▼ pour la semaine)

PROG 2/ INDIVIDUEL BLOC (horaire de commutation individuel ▲▼ pour bloc 1/2)

PROG 2/ INDIVIDUEL SEUL (horaire de commutation individuel ▲▼ pour seul)



1. Appuyez sur la touche MENU.
2. Pour sélectionner le menu PROGRAMME, appuyez sur la touche + jusqu'à ce que PROGRAMME apparaisse.
3. Confirmez en appuyant sur OK.
4. Appuyez sur la touche + ; PROG 2 apparaît.
5. Confirmez en appuyant sur OK.
6. Appuyez sur la touche + jusqu'à ce que INDIVIDUEL apparaisse.
7. Confirmez en appuyant sur OK.
8. Sélectionnez la fonction PROG 2 INDIVIDUEL souhaitée à l'aide des touches +/- :

INDIVIDUEL semaine :

En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu SEMAINE (1-7). Toutes les autres entrées s'appliquent maintenant à chaque jour de la semaine.

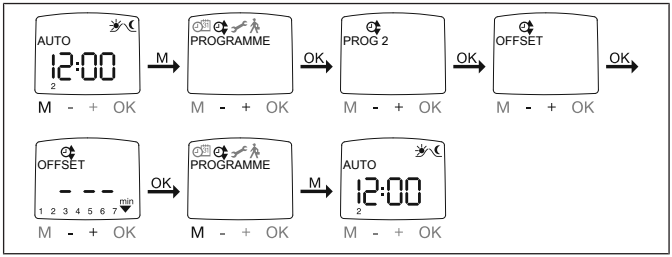
INDIVIDUEL bloc :
En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu BLOC (BLOC 1 (1-5), BLOC 2 (6,7)). Toutes les autres entrées s'appliquent maintenant au BLOC 1 (1-5) et au BLOC 2 (6,7).

INDIVIDUEL seul
En appuyant sur la touche OK, vous accédez à l'option de menu SEUL (1,2,3,4,5,6,7). Toutes les autres entrées s'appliquent maintenant aux différents jours de la semaine.

9. Les touches +/- vous permettent maintenant de régler L'HORAIRE DE COMMUTATION ▲ et L'HORAIRE DE COMMUTATION ▼. Confirmez chaque entrée avec OK.
10. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

PROGRAMME

PROG 2/**OFFSET** (par ex. descente le soir en position d'aération)

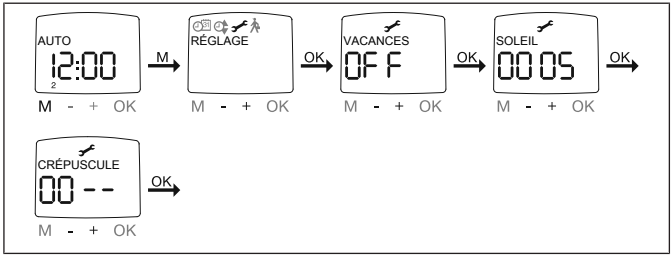


1. Appuyez sur la touche MENU.
2. Pour sélectionner le menu PROGRAMME, appuyez sur la touche + jusqu'à ce que PROGRAMME apparaisse.
3. Confirmez en appuyant sur OK.
4. Appuyez sur la touche + ; PROG 2 apparaît.
5. Confirmez en appuyant sur OK.
6. Appuyez sur la touche + jusqu'à ce que le menu OFFSET apparaisse.
7. Confirmez en appuyant sur OK.
8. Les touches +/- vous permettent de régler la descente séparément (+/- 240 minutes maxi., selon PROG 1 HORAIRE DE COMMUTATION ▼). Confirmez votre entrée avec OK.
9. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

Vous devez saisir l'horaire de déplacement vers la position d'aération sous l'option de menu RÉGLAGE et sélectionner PROG 2 AÉRATION pour la position de fin de course.

RÉGLAGE

VACANCES, CAPTEUR LUMIÈRE (vacances OFF/ON, soleil/crépuscule)



1. Appuyez sur la touche MENU.
2. Pour sélectionner le menu RÉGLAGE, appuyez sur la touche + jusqu'à ce que RÉGLAGE apparaisse.
3. Confirmez en appuyant sur OK.
4. VACANCES ON / OFF apparaît.
5. Les touches +/- vous permettent de régler la fonction vacances sur ON ou OFF.
6. Confirmez votre sélection avec OK.

Cette boîte de dialogue n'apparaît qu'en cas de branchement d'un capteur de lumière dans l'appareil.

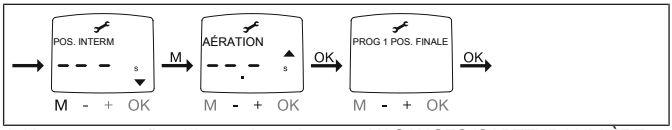
7. Vous avez confirmé la fonction vacances. SOLEIL apparaît.
8. La valeur réglée au préalable s'affiche.
9. Les touches +/- vous permettent de régler la valeur du soleil. (les deux chiffres à gauche de l'écran indiquent la valeur de lumière actuelle)
10. Confirmez votre entrée avec OK.

Procédez pour le réglage CRÉPUSCULE comme décrit pour SOLEIL.

11. La fonction SOLEIL/CRÉPUSCULE est maintenant réglée.
12. Pour poursuivre la programmation dans le menu RÉGLAGE, veuillez poursuivre la lecture.

RÉGLAGE

POS. INTERM, AÉRATION/INVERSION, PROG 1 POS. FINALE (programmation de l'heure/de la position)



1. Vous avez confirmé les options de menu VACANCES/CAPTEUR LUMIÈRE. POS. INTERM apparaît.
2. Les touches +/- vous permettent de régler l'horaire de déplacement vers la POS. INTERM. L'indication de l'horaire de déplacement se fait en secondes ou vous déplacez la POS. INTERM avec la touche DESCENTE/MONTÉE en partant de la position de fin de course supérieure.
3. Confirmez en appuyant sur OK.
4. Les touches +/- vous permettent de régler l'horaire de déplacement vers la position AÉRATION/INVERSION. L'indication de l'horaire de déplacement se fait en secondes ou vous déplacez la position AÉRATION/INVERSION avec la touche DESCENTE/MONTÉE en partant de la position de fin de course inférieure. Confirmez en appuyant sur OK.
5. Vous avez confirmé l'option de menu AÉRATION/INVERSION. PROG 1 POS. FINALE/PROG 1 POS. INTERM ou PROG 1 AÉRATION/INVERSION apparaît.
6. Les touches +/- vous permettent de sélectionner PROG 1 POS. FINALE, PROG 1 POS. INTERM et PROG 1 AÉRATION/INVERSION.

Cette sélection vous permet de déterminer vers quelle position le tablier/la toile se déplace en partant de la position de fin de course supérieure à l'horaire de commutation réglé.

7. Confirmez votre sélection avec OK.
8. La fonction PROG 1 POS. FINALE est maintenant réglée.
9. Pour poursuivre la programmation dans le menu RÉGLAGE, veuillez poursuivre la lecture.

RÉGLAGE

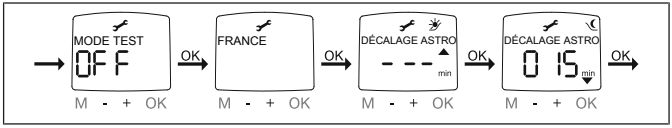
PROG 2 POS. FINALE (programmation de l'heure/de la position)

Cette boîte de dialogue n'apparaît que lorsqu'une heure est réglée dans PROG 2.

1. Vous avez confirmé l'option de menu PROG 1 POS. FINALE. PROG 2 POS. FINALE apparaît.
2. Les touches +/- vous permettent de sélectionner PROG 2 POS. FINALE, PROG 2 POS. INTERM et PROG 2 AÉRATION/INVERSION.
3. Confirmez votre sélection avec OK.
4. La fonction PROG 2 POS. FINALE est maintenant réglée.
5. Pour poursuivre la programmation dans le menu RÉGLAGE, veuillez poursuivre la lecture.

RÉGLAGE

FRANCE/ DÉCALAGE ASTRO ▲▼ (sélection de la langue, décalage astro)



L'option de menu MODE TEST n'apparaît qu'en cas de branchement d'un capteur de lumière dans l'appareil.

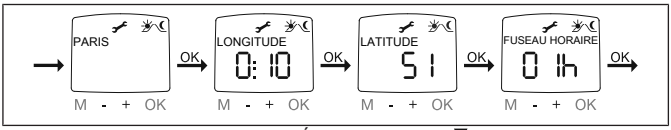
1. Vous avez confirmé l'option de menu PROG 2 POS. FINALE. MODE TEST ON/OFF apparaît.
2. Les touches +/- vous permettent d'activer et de désactiver le MODE TEST (ON/OFF). Confirmez en appuyant sur OK. FRANCE apparaît.

Le MODE TEST est quitté lorsque vous appuyez sur la touche OK en mode de fonctionnement.

3. Les touches +/- vous permettent de régler la langue souhaitée.
4. Confirmez votre sélection de la langue avec OK.
5. DÉCALAGE ASTRO ▲ apparaît.
6. Les touches +/- vous permettent de régler le décalage astro ▲ souhaité (+/- 120 minutes maxi.).
7. Confirmez en appuyant sur OK.
8. DÉCALAGE ASTRO ▼ apparaît.
9. Les touches +/- vous permettent de régler le décalage astro ▼ souhaité (+/- 120 minutes maxi.).
10. Confirmez en appuyant sur OK.
11. La fonction DÉCALAGE ASTRO ▼ est maintenant réglée.
12. Pour poursuivre la programmation dans le menu RÉGLAGE, veuillez poursuivre la lecture.

RÉGLAGE

(Sélection de la ville, MODE EXPERT (LONGITUDE, LATITUDE, FUSEAU HORAIRE))



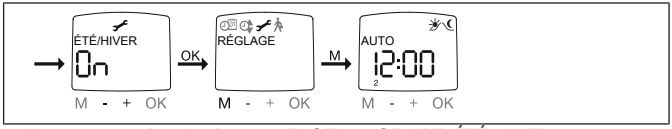
1. Vous avez confirmé la fonction DÉCALAGE ASTRO ▼. Sélection de la ville (PARIS) apparaît.
2. Les touches +/- vous permettent de régler la ville la plus proche.
3. Confirmez en appuyant sur OK.

Ces boîtes de dialogue n'apparaissent que lorsque le MODE EXPERT est en position ON dans le menu Fonction.

4. LONGITUDE apparaît. (Si vous souhaitez que votre localité soit déterminée avec plus de précision, vous pouvez la régler en indiquant les degrés de longitude et de latitude.)
5. Les touches +/- vous permettent de régler le degré de LONGITUDE souhaité.
6. Confirmez en appuyant sur OK. LATITUDE apparaît.
7. Les touches +/- vous permettent de régler le degré de LATITUDE souhaité.
8. Confirmez en appuyant sur OK. FUSEAU HORAIRE apparaît.
9. Les touches +/- vous permettent de sélectionner le FUSEAU HORAIRE souhaité dans lequel vous vous situez. Confirmez en appuyant sur OK.
10. La fonction FUSEAU HORAIRE est maintenant réglée.
11. Pour poursuivre la programmation dans le menu RÉGLAGE, veuillez poursuivre la lecture.

RÉGLAGE

ÉTÉ/HIVER (passage automatique à l'heure d'été et d'hiver)

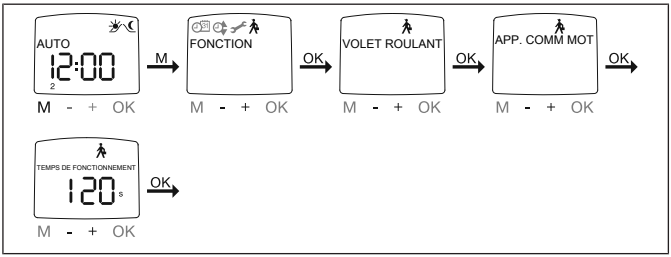


1. Vous avez confirmé la fonction FUSEAU HORAIRE. ÉTÉ/HIVER apparaît.
2. Les touches +/- vous permettent d'activer ou de désactiver ÉTÉ/HIVER.
3. Confirmez votre sélection avec OK.
4. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

FONCTION (uniquement lorsque l'organe de commande est retiré, uniquement pour les personnes qualifiées)

VOLET ROULANT/STORE VÉNITIEN, APP. COMM MOT/COMMANDE DE GROUPE, TEMPS DE FONCTIONNEMENT

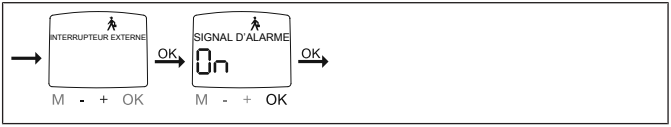
(sélection du tablier/de la toile, sélection comme appareil de commande de moteur/de groupes, temps de fonctionnement du volet roulant/store vénitien)



1. Appuyez sur la touche MENU.
2. Pour sélectionner le menu FONCTION, appuyez sur la touche + jusqu'à ce que FONCTION apparaisse.
3. Confirmez en appuyant sur OK. VOLET ROULANT/STORE VÉNITIEN apparaît.
4. Les touches +/- vous permettent de sélectionner volet roulant/store vénitien.
5. Confirmez en appuyant sur OK. APP. COMM MOT/COMMANDE DE GROUPE apparaît.
6. Les touches +/- vous permettent de sélectionner l'appareil de commande souhaité (APP. COMM MOT/COMMANDE DE GROUPE).
7. Confirmez en appuyant sur OK. TEMPS DE FONCTIONNEMENT apparaît.
8. Les touches +/- vous permettent de régler le temps de fonctionnement nécessaire. (Préréglage : 120 secondes pour les volets roulants et 180 secondes pour les stores vénitiens).
9. Confirmez en appuyant sur OK.
10. La fonction TEMPS DE FONCTIONNEMENT est maintenant réglée.
11. Pour poursuivre la programmation dans le menu FONCTION, veuillez poursuivre la lecture.

FONCTION (uniquement lorsque l'organe de commande est retiré, uniquement pour les personnes qualifiées)

INTERRUPTEUR EXTERNE ON/OFF, SIGNAL D'ALARME ON/OFF
(traitement des signaux externes, traitement des signaux d'alarme)



1. Vous avez confirmé la fonction TEMPS DE FONCTIONNEMENT. EXTERNE ON apparaît. (INTERRUPTEUR EXTERNE ON/OFF désigne les signaux de commande externes. Le réglage usine est INTERRUPTEUR EXTERNE)
2. Les touches +/- vous permettent de sélectionner le réglage souhaité pour les entrées de commande.
3. Confirmez votre sélection avec OK.

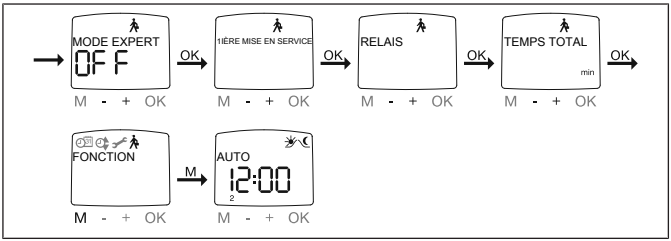
La boîte de dialogue suivante ne s'affiche que si vous avez sélectionné APP. COMM MOT.

4. SIGNAL D'ALARME ON apparaît. (SIGNAL D'ALARME ON est le réglage usine)
5. Les touches +/- vous permettent de régler le SIGNAL D'ALARME sur ON ou OFF. Confirmez en appuyant sur OK.
6. La fonction SIGNAL D'ALARME ON/OFF est maintenant réglée.
7. Pour poursuivre la programmation dans le menu FONCTION, veuillez poursuivre la lecture.

FONCTION (uniquement lorsque l'organe de commande est retiré, uniquement pour les personnes qualifiées)

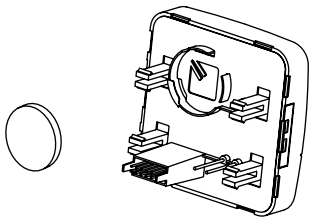
1-IÈRE MISE EN SERVICE, RELAIS, TEMPS TOTAL

(date de la première mise en service, fréquence de commutation du relais, temps de fonctionnement total)



1. Vous avez confirmé la fonction SIGNAL D'ALARME ON/OFF, MODE EXPERT ON/OFF apparaît.
2. Les touches +/- vous permettent de sélectionner le réglage souhaité.
3. Confirmez votre sélection avec OK.
4. 1-IÈRE MISE EN SERVICE apparaît.
5. Confirmez en appuyant sur OK. RELAIS apparaît. (RELAIS désigne la fréquence de commutation des relais.)
6. Confirmez en appuyant sur OK. TEMPS TOTAL apparaît. (TEMPS TOTAL désigne le temps de fonctionnement total de l'horloge.)
7. Confirmez votre sélection avec OK.
8. Appuyez sur la touche MENU pour accéder au mode de fonctionnement.

Remplacement des piles



1. Retirez l'organe de commande.
2. Retirez la pile.
3. Placez la nouvelle pile dans la bonne position.
4. Réglez de nouveau l'heure.
5. Insérez maintenant de nouveau l'organe de commande précautionneusement dans le bloc d'alimentation.

Les valeurs réglées sont conservées.

Nettoyage

Nettoyez l'appareil uniquement avec un chiffon adapté. N'utilisez pas de produits de nettoyage qui risqueraient d'attaquer la surface.

Caractéristiques techniques

Tension nominale	230 V CA / 50 Hz
Courant de commutation	5 A / 250 V CA avec cos φ =1
Puissance absorbée	2 VA
Type de piles	CR 2032
Type de protection	IP 20
Classe de protection (en cas de montage conforme)	II
Température ambiante admissible	0 à +55 °C
Type de montage	Pose murale encastrée Ø 58 mm Pose apparente dans boîtier correspondant

Que faire si…

Dérangement	Cause	Comment y remédier
Le moteur ne fonctionne pas.	Mauvais branchement.	Contrôlez le branchement.
Le moteur tourne dans la mauvaise direction.	Mauvais branchement.	Permutez les fils ▲ et ▼ sur le bloc d'alimentation.
Le programme astro ne commute pas avec précision.	La date est incorrecte.	Réglez la date correcte.
	La ville ou les degrés de longitude et latitude réglés sont incorrects.	Réglez la ville ou les degrés de longitude et latitude exacts corrects.
	Fonction vacances activée.	Désactivez la fonction vacances.
	Le décalage astro est réglé.	Adaptez le décalage astro.

Dérangement	Cause	Comment y remédier
La commande n'exécute pas les ordres de commutation réglés.	Le curseur est réglé sur le mode manuel.	Réglez le curseur sur Fonctionnement automatique.
La commande exécute les ordres de commutation réglés de manière inexacte.	La fonction vacances est activée.	Désactivez la fonction vacances.
Les paramètres soleil/crépuscule réglés ne peuvent pas être modifiés ou ne s'affichent pas.	Aucun capteur de lumière n'est raccordé ou bien le capteur de lumière ou le câble de raccordement est défectueux.	Contrôlez le capteur de lumière, le câble de raccordement et la fiche de raccordement.
Les paramètres soleil/crépuscule réglés ne peuvent pas être modifiés ou ne s'affichent pas.	Aucun capteur de lumière n'est raccordé ou bien le capteur de lumière ou le câble de raccordement est défectueux.	Contrôlez le capteur de lumière, le câble de raccordement et la fiche de raccordement.
Le tablier/la toile ne se déplace pas dans la position de fin de course.	Le temps de fonctionnement réglé est trop court.	Modifiez le temps de fonctionnement dans le menu Fonction.
	La position de fin de course n'est pas réglée.	Réglez la position de fin de course dans le menu de réglage PROG 1/2.
« PILE » apparaît à l'écran.	La pile est faible.	Placez une nouvelle pile.

Inhoudsopgave

Algemeen 111
Garantieverlening 111
Veiligheidsaanwijzingen 112
Doelmatig gebruik 113
Verklaring van aanduidingen en toetsen 114
Montage/aansluiting 115
Lichtsensor 118
Functiebeschrijving 118
Ingebruikname 127
Fabrieksinstelling 127
Programmering 128
Batterijen vervangen 141
Schoonmaken 141
Technische gegevens 142
Wat doen, wanneer...? 142

Algemeen

De door de fabriek met actuele datum en tijd (MET) geleverde schakelklok voor lichtsensor bestuurt de buismotor automatisch op de Astro-tijden (zons-opkomst- en zonsondergangstijden). Een handmatige bediening is op elk moment mogelijk.
Door de werking op batterijen is ook bij afgenomen bedieningseenheid een programmering mogelijk, omdat de aanduiding blijft behouden.
Door de eenvoudig aan te brengen lichtsensor kan de schakelklok worden uitgebreid naar een comfortabele zonweringsbesturing (schaduw leveren voor planten en meubels).

Verklaring pictogrammen

	VOORZICHTIG	VOORZICHTIG markeert een gevaar dat tot letsel kan leiden, wanneer dit niet wordt vermeden.
	OPGELET	OPGELET markeert maatregelen voor het vermijden van materiële schade.
		Duidt op gebruikstips en andere nuttige informatie.

Garantieverlening

Constructieve wijzigingen en ondeskundige installatie die in strijd zijn met deze gebruiksaanwijzing en andere instructies onzerzijds, kunnen leiden tot ernstig lichamelijk letsel van de gebruiker en kunnen een ernstig risico vormen voor diens gezondheid, zoals kneuzingen. Constructieve wijzigingen mogen derhalve uitsluitend na overleg met ons en met onze toestemming plaatsvinden, waarbij onze instructies en vooral de instructies in de voorliggende montage- en gebruiksaanwijzing beslist in acht moeten worden genomen.
Afwijkend gebruik, toepassingen en/of verwerking van de producten die in strijd is met het bedoelde gebruik, is niet toegestaan.

De fabrikant van het eindproduct en de installateur dienen erop te letten dat bij gebruik van onze producten aan alle noodzakelijke wettelijke en officiële voorschriften aandacht wordt besteed en dat deze worden opgevolgd. Dit betreft de fabricage van het eindproduct, de installatie en het advies aan de klant en geldt vooral voor de daarop betrekking hebbende actuele EMC-voorschriften.

Veiligheidsaanwijzingen

Algemene aanwijzingen

- Gebruik het apparaat uitsluitend in droge ruimten.
- Gebruik uitsluitend ongewijzigde originele onderdelen van de besturingsfabrikant.
- Houd kinderen uit de buurt van besturingen.
- Neem de bepalingen in acht die specifiek voor uw land van toepassing zijn.
- Voer gebruikte batterij correct af. Vervang de batterij uitsluitend door een batterij van hetzelfde type (zie Technische gegevens).

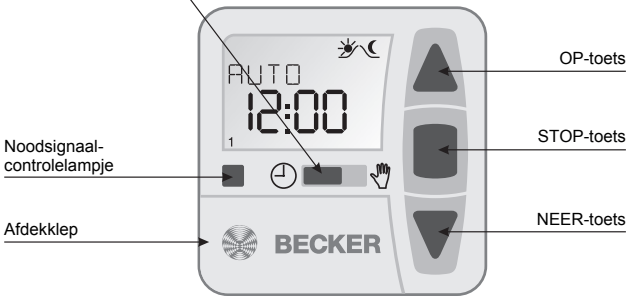
Voorzichtig

- **Gevaar voor verwondingen door elektrische schok.**
- **Aansluitingen op het 230 V net moeten door een erkende elektricien worden uitgevoerd.**
- **Schakel voorafgaand aan de montage de motorkabel spanningsvrij.**
- **Bij het aansluiten dienen de voorschriften van de plaatselijke energiebedrijven alsmede de bepalingen conform VDE 100 voor natte en vochtige ruimten in acht te worden genomen.**
- **Houd personen uit de buurt van het bewegingsgebied van de installaties.**
- **Wanneer de installatie door één of meerdere apparaten wordt bestuurd, dan moet het bewegingsgebied van de installatie gedurende de bediening zichtbaar zijn.**
- **Voor het aansluiten van stuurkabels (veilige laagspanningen) mogen uitsluitend leidingtypes met voldoende doorslagvastheid worden gebruikt.**
- **Apparaat bevat kleine delen die kunnen worden ingeslikt.**

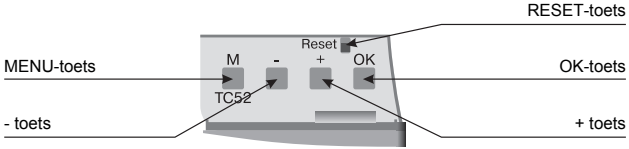
Doelmatig gebruik

Het besturingstype in deze gebruiksaanwijzing mag uitsluitend worden gebruikt voor de aansturing van rolluiken en jaloezieën.
De aansluiting van apparaten van derden moet in overleg met de dealer worden uitgevoerd.

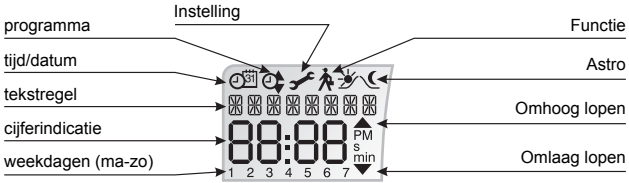
Verklaring van aanduidingen en toetsen



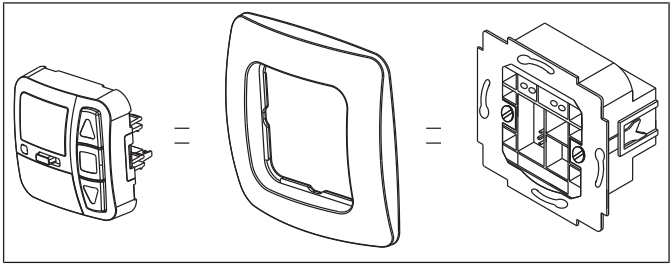
Toetsen onder de afdekklep



Displaysymbolen



Montage/aansluiting



Aansluiting als buismotorbesturing

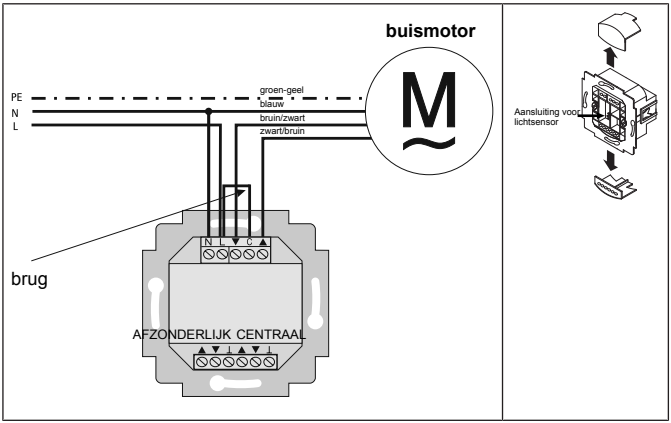
Voorzichtig

- **Gevaar voor verwondingen door elektrische schok.**
- **Aansluiting uitsluitend door een erkende vakman!**

Opgelet

- **Als meer dan één buismotor via het apparaat wordt aangestuurd, moeten de buismotoren door relaisbesturingen gescheiden worden. Deze scheiding is niet nodig bij Becker-buismotoren met elektronische eindschakelaar.**
- **Let op de schakelstroom van het apparaat.**

1. Sluit de voedingseenheid als volgt aan:

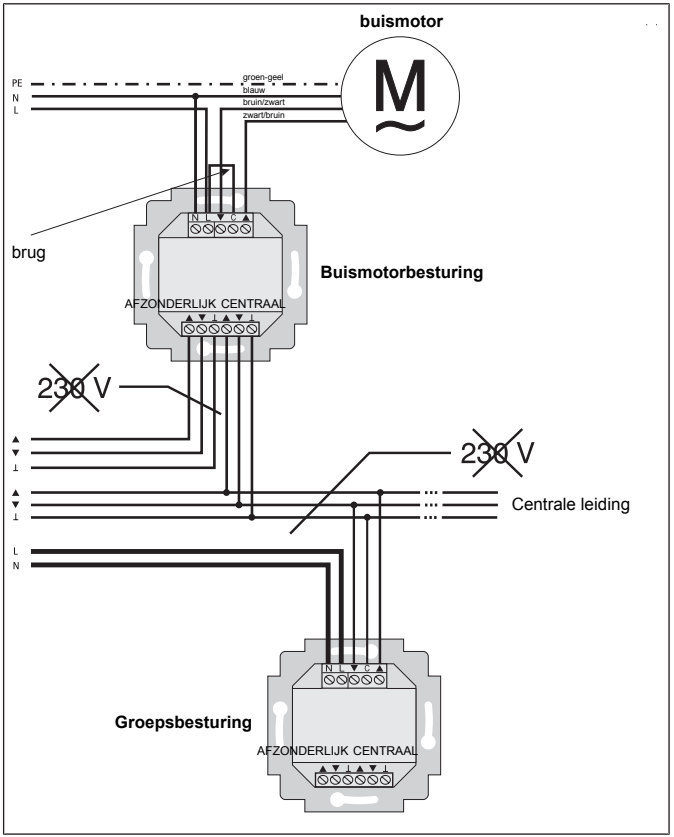


2. Breng de beschermkappen weer op de voedingseenheid aan.
3. Bevestig de voedingseenheid in de doos.
4. Plaats het bedieningspaneel in het raampje en steek dit in de voedingseenheid in.

Aansluiting als groepsbesturing

Opgelet
Als de besturing bijv. als groepsbesturing wordt gebruikt, mag er geen brug tussen de klemmen L en C zijn geplaatst!

1. Sluit de voedingseenheid als volgt aan:



2. Breng de beschermkappen weer op de voedingseenheid aan.
3. Bevestig de voedingseenheid in de doos.
4. Plaats het bedieningspaneel in het raampje en steek dit in de voedingseenheid in.

Lichtsensor

Op het apparaat kan een lichtsensor aangesloten worden, zie montage- en gebruiksaanwijzing Centronic SensorControl SC43.

Functiebeschrijving

Rolluikkeuze

Bij de rolluik-functie loopt het rolluik na bediening van een bewegingstoets in zelfvergrendeling.

Jaloeziekeuze

Bij de jaloezie-functie loopt de jaloezie in tipbedrijf om een nauwkeurige plaatsing van de lamellen mogelijk te maken. Als u langer dan 1 seconde op een bewegingstoets drukt, dan loopt de jaloezie in zelfvergrendeling.
Na het aanlopen van de geprogrammeerde tussen- en eindpositie wordt automatisch een kanteling van de lamellen uitgevoerd (wanneer de kantelpositie geprogrammeerd werd).

Schuifschakelaar hand/auto

In de schuifschakelaarstand ✋ worden alleen handmatige verplaatsingscommando's uitgevoerd (bijv.: OP, STOP, NEER bij drukken op de toets).
In de schuifschakelaarstand 🕘 worden automatische verplaatsingscommando's uitgevoerd (bijv. beschaduwingsfunctie, schemerfunctie, tijd, Astro-functie, ...)

noodsignaalcontrolelamp

Een noodsignaal wordt gesignaleerd door het oplichten van de noodsignaalcontrolelamp. Er is sprake van een noodsignaal, wanneer een permanent schakelsignaal langer dan 5 seconden op de groeps- of afzonderlijke besturingsingangen ligt.

Groepsbesturing

Onder een groep wordt de besturing van meerdere buismotoren op hetzelfde moment verstaan.

Gebruiksmodus
U ziet op het display de tijd en de actuele gebruiksmodus bijv. VAKANTIE.

OK-toets
Door op de OK-toets in het menu te drukken worden de actueel getoonde waarden opgeslagen.

+/- toetsen
De volgende bedieningen zijn via + en - mogelijk:

- **Menu** -> waarde veranderen
- **Auto**-modus -> informatie opvragen:
  - + toets -> volgende automatische schakeltijd ▲
  - - toets -> volgende automatische schakeltijd ▼
  - + toets **en OK**-toets vasthouden -> Astro-tijd ▲
  - - toets **en OK**-toets vasthouden -> Astro-tijd ▼

MENU-toets
Door op de MENU-toets te drukken komt u in het menu-overzicht of in de gebruiksmodus.
De actueel getoonde waarde wordt niet opgeslagen.

RESET-toets
Door op de RESET-toets te drukken (met een balpen o.i.d.) wordt de besturing teruggezet naar de fabrieksinstelling.
Uitzondering: menupunt Functie, Taalkeuze en Locatiekeuze.

Menu Tijd/datum

TIJD/DAT
In dit menu stelt u de tijd en de datum in.

Menu PROGRAMMA

PROGRAMMA
In het menu PROGRAMMA kunt u verschillende schakeltijden instellen:

1. PROG1

- Astro, Astro avond, Individueel
  - Week (1-7)
  - Blok 1/2 (1-5 en 6,7)
  - Afzonderlijk (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

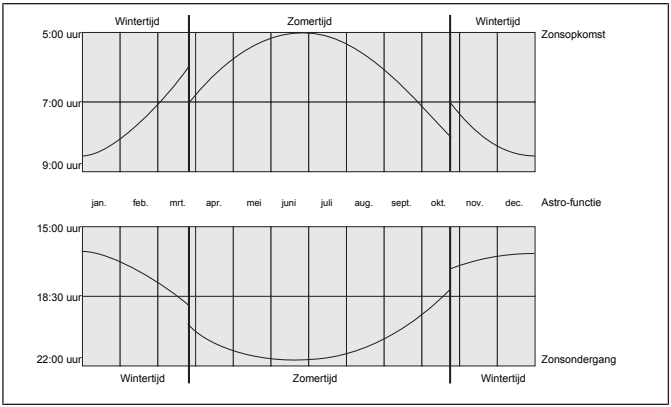
2. PROG2 (bijv. middagdutje)

- Individueel
  - Week (1-7)
  - Blok 1/2 (1-5 en 6,7)
  - Afzonderlijk (1, 2, 3, 4, 5, 6, 7)

OFFSET

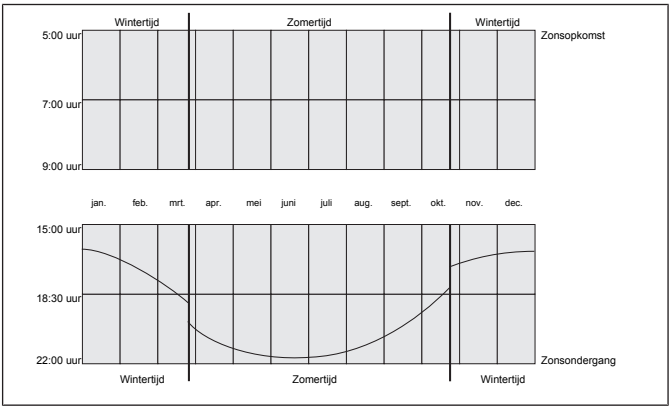
ASTRO

Bestuurt automatisch het rolluik of de jaloezie op de zonsopkomst- en zonsondergangstijden. Deze tijden gelden als richtwaarden.



ASTRO AVOND

Bestuurt het omhooglopen volgens de ingestelde schakeltijd.
Omlaaglopen volgens Astro-functie.



INDIVIDUEEL

Bestuurt het omhoog- en omlaaglopen volgens de door u ingestelde schakeltijden.

WEEK

Met het menu WEEK legt u dezelfde looptijden van
maandag - zondag (1-7) vast.

BLOK

Met het menu BLOK stelt u twee blokken in.
Blok 1: legt de looptijden voor maandag - vrijdag (1-5) vast.
Blok 2: legt de looptijden voor zaterdag en zondag (6,7) vast.

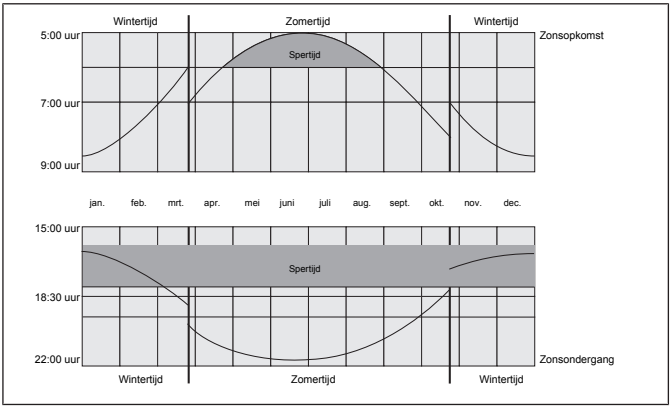
AFZONDERLIJK

Met het menu AFZONDERLIJK stelt u voor elke dag van de week looptijden apart in.

SPERTIJD

Verhindert een te vroeg omhoog- en omlaaglopen van het rolluik door de Astro-functie.
Voorbeeld:
Astro-tijd ▲: 5:30
Spertijd ▲: 6:00
Het rolluik loopt **niet** vóór 6:00 omhoog.

Astro-tijd ▼: 17:00
Spertijd ▼: 18:00
Het rolluik loopt **niet** vóór 18:00 omlaag.



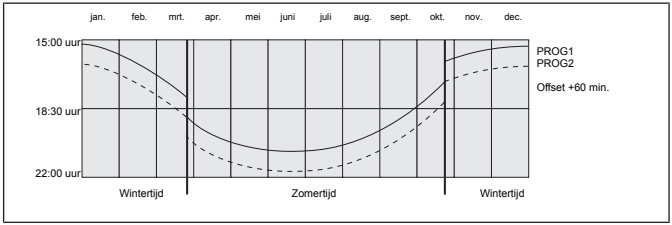
SCHAKELTIJD

Automatische tijden voor omhoog- en omlaaglopen voor rolluiken en jaloezieën.
Bij de displayweergave --:-- (tussen de tijd 23:59 en 00:00) wordt de schakeltijd niet uitgevoerd.

OFFSET

Met het menu OFFSET kan een extra schakeltijd ▼ geprogrammeerd worden. Deze is afhankelijk van de PROG1 schakeltijd ▼ (max. +/- 240 min.).
Voorbeeld:
Astro-tijd ▼: 20:00
Offset ▼: +60 min.

Het rolluik loopt om 20.00 uur naar ventilatiepositie en om 21.00 uur naar de onderste eindpositie.



Menu Instelling

INSTELLING

In het menu INSTELLING heeft u de volgende mogelijkheden:

- VAKANTIE
- ZON (bij aangesloten sensor)
- SCHEMER (bij aangesloten sensor)
- TUSSENPOSITIE
- VENTILATIE/KANTELING
- PROG1 (EINDSTAND, TUSSENPOSITIE, VENTILATIE/KANTELING)
- PROG2 (EINDSTAND, TUSSENPOSITIE, VENTILATIE/KANTELING)
- TEST MODUS (bij aangesloten sensor)
- Taalkeuze (NEDERLANDS)
- ASTROVERSCHUIVING ▲
- ASTROVERSCHUIVING ▼
- Locatiekeuze (Amsterdam)
- LENGTEGRAAD (verschijnt alleen bij EXPERT-MOD ON)
- BREEDTEGRAAD (verschijnt alleen bij EXPERT-MOD ON)
- TIJDZONE (verschijnt alleen bij EXPERT-MOD ON)
- ZO/WI (automatisch omschakelen zomer-/wintertijd)

Om instellingen uit te kunnen voeren, drukt u zo vaak op de OK-toets tot u bij het gewenste menupunt komt.

VAKANTIE

De vakantiefunctie simuleert een bewoond huis, terwijl u op vakantie bent. Als de functie actief (ON) is, loopt het rolluik/de jaloezie met uitgestelde tijd op de geprogrammeerde tijden (max. + 30 min.).

EINDSTAND

Als eindstand wordt het punt beschreven waarop het rolluik/de jaloezie zich in de bovenste of onderste positie bevindt.

TUSSENPOSITIE

De tussenpositie is een vrij te kiezen positie van rolluik/jaloezie, tussen de bovenste en onderste eindpositie. Deze positie kan na de programmering vanuit de bovenste positie worden aangelopen.
Hiervoor drukt u **twee keer** kort achter elkaar op de **NEER-toets**.

VENTILATIE/KANTELING

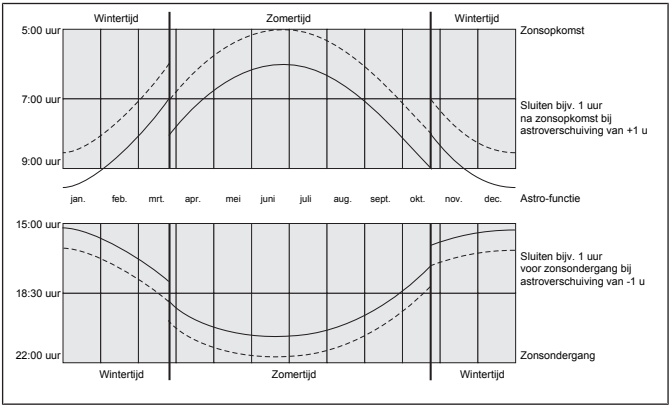
De ventilatie-/kantelpositie is een vrij te kiezen positie van rolluik/jaloezie, tussen de onderste en bovenste eindpositie. Met deze functie kunt u het rolluik vanuit de onderste eindpositie zover weer omhoog laten lopen tot de ventilatiesleuven geopend zijn. Bij de jaloezie worden de lamellen gekanteld.
Hiervoor drukt u **twee keer** kort achter elkaar op de **OP-toets**.

Taalkeuze (NEDERLANDS)

Hier kunt u uw landstaal kiezen.

ASTROVERSCHUIVING

Door de instelling van de astroverschuiving kunnen de Astro-tijd ▲ en Astro-tijd ▼ onafhankelijk van elkaar verschoven worden (max. +/- 120 min.).



Locatiekeuze

(**Amsterdam** bij taalinstelling **NEDERLANDS**)
De locatiekeuze is belangrijk voor de Astro-functie. Kies hier de stad die het dichtstbij uw locatie ligt.

LENGTEGRAAD/BREEDTEGRAAD/TIJDZONE (alleen bij EXPERT MODUS ON)

Uw coördinaten bepaalt u bijv. met behulp van een atlas.

ZO/WI

Met ZO/WI wordt het automatisch omschakelen tussen zomer- en wintertijd aangeduid. Fabrieksinstelling is ON: het apparaat past zich automatisch aan.

Menu Functie

FUNCTIE

Deze modus is uitsluitend bestemd voor geschoold personeel!
(verschijnt alleen bij afgenomen bedieningseenheid)
In het menu FUNCTIE kunt u de volgende functies instellen:

- ROLLUIK/JALOEZIE (keuze van rolluikpantser/zonwering)
- MOTORSTURING/GROEPSBESTURING
- LOOPTIJD
- EXTERN (SCHAKELAAR/OFF/ON) schakeling van externe groepsingangen
- NOODSIGNAAL
- EXPERT MODUS
- EERSTE INGEBRUIKNAME (voor servicedoeleinden)
- RELAIS (voor servicedoeleinden)
- TOTALE TIJD (voor servicedoeleinden)

MOTORSTURING

De buismotor wordt direct op de besturing aangesloten.

GROEPSBESTURING

De besturing stuurt een groep aan.

EXTERN OFF / EXTERN ON / EXTERN SCHAKELAAR

- EXTERN OFF -> groepsingangen zijn altijd uitgeschakeld.
- EXTERN ON -> groepsingangen zijn altijd ingeschakeld.
- EXTERN SCHAKELAAR -> groepsingangen zijn in de Auto-modus ingeschakeld, in de Hand-modus uitgeschakeld.

EXPERT MODUS

Als de locatiekeuze (EXPERT MODUS OFF) voor u te onnauwkeurig is, kunt u uw keuze verfijnen door de lengte- en breedtegraad in te stellen (EXPERT MODUS ON).

Ingebruikname

Door de eerste keer op een toets te drukken maakt u de besturing 'wakker'. U kunt nu met de +/- toetsen de taal kiezen en deze met de OK-toets overnemen. De besturing bevindt zich in de automatische modus.

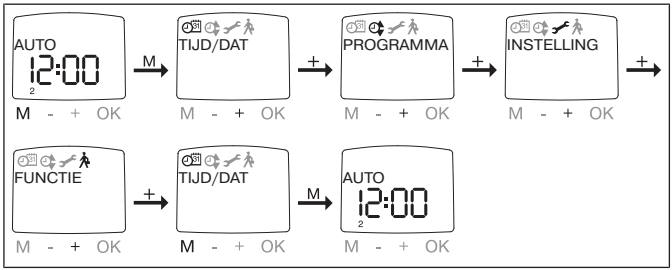
Fabrieksinstelling

Door op de RESET-toets te drukken (met een balpen o.i.d.) wordt de besturing teruggezet naar de fabrieksinstelling. Uitzondering: menu Functie, Taalkeuze en Locatiekeuze.

TIJD/DAT:	actuele tijd (MET) en datum
PROGRAMMA: ASTRO -> BLOK ->	SPERTIJD maandag – vrijdag (1-5) ▲ 06:30 uur, ▼ geen vooringestelde spertijden SPERTIJD zaterdag, zondag (6,7) ▲ 8:00 uur, ▼ geen vooringestelde spertijden
INSTELLING:	VAKANTIE OFF Lichtsensor ZON 05 zonwaarde (bij aangesloten lichtsensor) EINDSTAND, locatie ZO/WI ON
FUNCTIE:	ROLLUIKEN, MOTORSTURING, EXTERN SCHAKELAAR, NOODSIGNAAL ON, EXPERT MODUS OFF

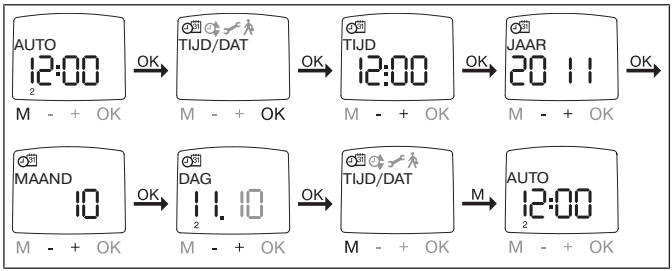
Programmering

Menu-overzicht



1. Druk op de MENU-toets, TIJD/DAT verschijnt.
2. Om verdere menu's te selecteren, drukt u op de +/- toetsen.
3. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.

TIJD/DAT (tijd en datum instellen)

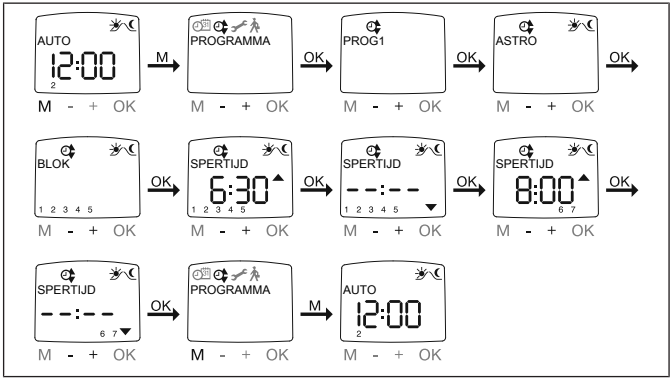


1. Druk op de MENU-toets, TIJD/DAT verschijnt.
2. Met OK komt u in het menupunt Tijd.
3. Stel nu de actuele tijd in met de +/- toetsen.
4. Als de tijd is ingesteld, bevestigt u met OK.
5. Ga met de instelling JAAR, MAAND en DAG hetzelfde te werk als hierboven beschreven. TIJD/DAT verschijnt.
6. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.

PROGRAMMA

PROG1 / **ASTRO WEEK** (Astro-functie voor week + spertijden ▲▼

PROG1 / ASTRO BLOK (Astro-functie voor blok 1/2 + spertijden ▲▼)
PROG1 / ASTRO AFZONDERLIJK (Astro-functie voor afzonderlijk + spertijden ▲▼)



1. Druk op de MENU-toets.
2. Om het menu PROGRAMMA te selecteren, drukt u op de + toets tot PROGRAMMA verschijnt.
3. Bevestig met OK. PROG1 verschijnt.
4. Bevestig met OK.
5. Druk op de + toets tot het menu ASTRO verschijnt.
6. Bevestig met OK.
7. Selecteer nu met +/- uw gewenste PROG1 ASTRO functie:

ASTRO week

Met OK komt u in het menupunt WEEK (1-7). Alle verdere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op elke dag van de week.

ASTRO blok

Met OK komt u in het menupunt BLOK (BLOK 1 1-5, BLOK 2 6,7). Alle verdere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op BLOK 1 (1-5) en BLOK 2 (6,7).

ASTRO afzonderlijk

Met OK komt u in het menupunt AFZONDERLIJK (1,2,3,4,5,6,7). Alle verdere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op elke afzonderlijke dag van de week.

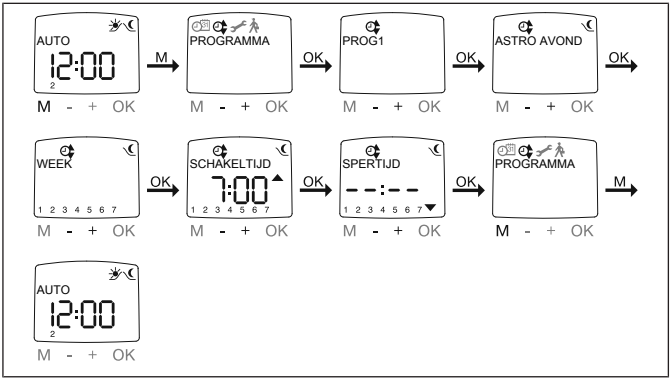
8. Met de +/- toetsen stelt u nu de SPERTIJD ▲ en de SPERTIJD ▼ in. Bevestig elke invoer met OK.
9. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.

PROGRAMMA

PROG1 / ASTRO AVOND WEEK (Astro-functie avond voor week + schakeltijd ▲ + spertijd ▼)

PROG1 / ASTRO AVOND BLOK (Astro-functie avond voor blok 1/2 + schakeltijd ▲ + spertijd ▼)

PROG1 / ASTRO AVOND AFZONDERLIJK (Astro-functie avond voor afzonderlijk + schakeltijd ▲ + spertijd ▼)



1. Druk op de MENU-toets.
2. Om het menu PROGRAMMA te selecteren, drukt u op de + toets tot PROGRAMMA verschijnt.
3. Bevestig met OK. PROG1 verschijnt.
4. Bevestig met OK.
5. Druk op de + toets tot het menu ASTRO AVOND verschijnt
6. Bevestig met OK.
7. Selecteer nu met +/- uw gewenste PROG1 ASTRO AVOND functie:

ASTRO AVOND week

Met OK komt u in het menupunt WEEK (1-7). Alle verdere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op elke dag van de week.

ASTRO AVOND blok

Met OK komt u in het menupunt BLOK (BLOK 1 1-5, BLOK 2 6,7). Alle verdere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op BLOK 1 (1-5) en BLOK 2 (6,7).

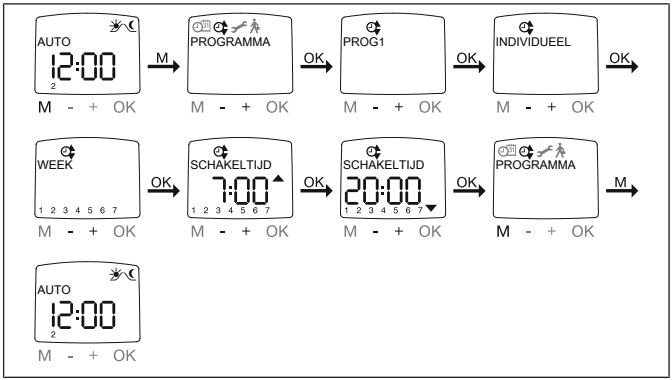
ASTRO AVOND afzonderlijk

Met OK komt u in het menupunt AFZONDERLIJK (1,2,3,4,5,6,7). Alle verdere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op elke afzonderlijke dag van de week.

8. Met de +/- toetsen stelt u nu de SCHAKELTIJD ▲ in. Bevestig de invoer met OK.
9. Met de +/- toetsen stelt u nu de SPERTIJD ▼ in. Bevestig de invoer met OK.
10. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.

PROGRAMMA

PROG1 / INDIVIDUEEL WEEK (individuele schakeltijd ▲▼ voor week)
PROG1 / INDIVIDUEEL BLOK (individuele schakeltijd ▲▼ voor blok 1/2)
PROG1 / INDIVIDUEEL AFZONDERLIJK (individuele schakeltijd ▲▼ voor Afzonderlijk)



1. Druk op de MENU-toets.
2. Om het menu PROGRAMMA te selecteren, drukt u op de + toets tot PROGRAMMA verschijnt.
3. Bevestig met OK. PROG1 verschijnt.
4. Bevestig met OK.
5. Druk op de + toets, INDIVIDUEEL verschijnt.
6. Bevestig met OK.
7. Selecteer nu met +/- uw gewenste PROG1 INDIVIDUEEL functie:

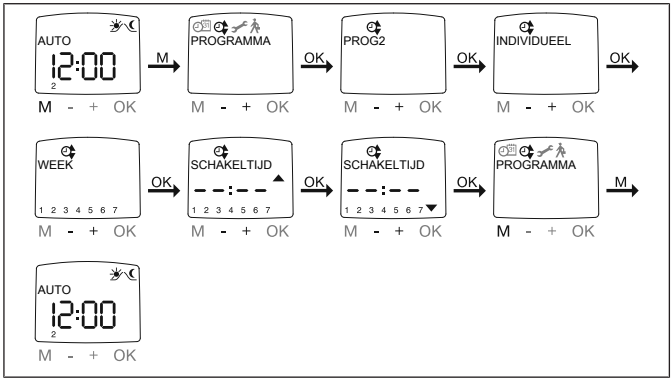
INDIVIDUEEL week
Met OK komt u in het menupunt WEEK (1-7). Alle verdere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op elke dag van de week.

INDIVIDUEEL blok
Met OK komt u in het menupunt BLOK (BLOK 1 1-5, BLOK 2 6,7). Alle verdere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op BLOK 1 (1-5) en BLOK 2 (6,7).

INDIVIDUEEL afzonderlijk
Met OK komt u in het menupunt AFZONDERLIJK (1,2,3,4,5,6,7). Alle verdere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op elke afzonderlijke dag van de week.
8. Met de +/- toetsen stelt u nu de SCHAKELTIJD ▲ en de SCHAKELTIJD ▼ in. Bevestig elke invoer met OK.
9. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.

PROGRAMMA

PROG2/ INDIVIDUEEL WEEK (individuele schakeltijd ▲▼ voor week)
PROG2/ INDIVIDUEEL BLOK (individuele schakeltijd ▲▼ voor blok 1/2)
PROG2/ INDIVIDUEEL AFZONDERLIJK (individuele schakeltijd ▲▼ voor Afzonderlijk)



1. Druk op de MENU-toets.
2. Om het menu PROGRAMMA te selecteren, drukt u op de + toets tot PROGRAMMA verschijnt.
3. Bevestig met OK.
4. Druk op de + toets, PROG2 verschijnt.
5. Bevestig met OK.
6. Druk op de + toets tot INDIVIDUEEL verschijnt.
7. Bevestig met OK.
8. Selecteer nu met +/- uw gewenste PROG2 INDIVIDUEEL functie:

INDIVIDUEEL week:
Met OK komt u in het menupunt WEEK (1-7). Alle verdere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op elke dag van de week.

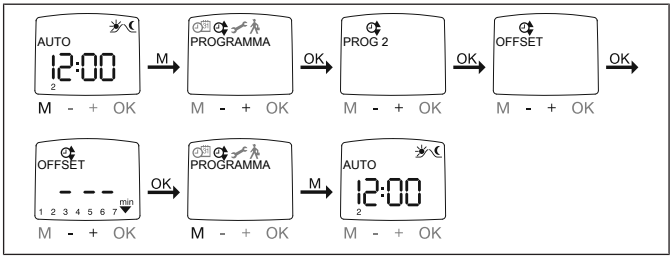
INDIVIDUEEL blok:
Met OK komt u in het menupunt BLOK (BLOK 1 (1-5), BLOK 2 (6,7)). Alle verdere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op BLOK 1 (1-5) en BLOK 2 (6,7).

INDIVIDUEEL afzonderlijk
Met OK komt u in het menupunt AFZONDERLIJK (1,2,3,4,5,6,7). Alle verdere ingevoerde gegevens hebben nu betrekking op elke afzonderlijke dag van de week.

9. Met de +/- toetsen stelt u nu de SCHAKELTIJD ▲ en de SCHAKELTIJD ▼ in. Bevestig elke invoer met OK.
10. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.

PROGRAMMA

PROG2/OFFSET (bijv. tijd voor omlaaglopen avond naar ventilatiepositie)

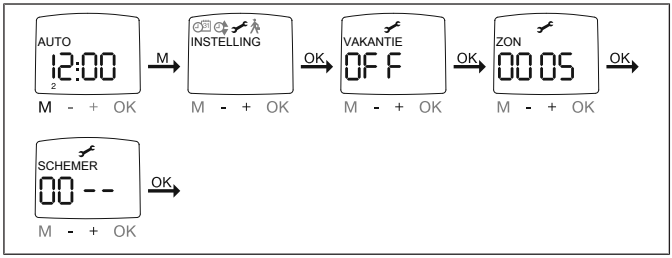


1. Druk op de MENU-toets.
2. Om het menu PROGRAMMA te selecteren, drukt u op de + toets tot PROGRAMMA verschijnt.
3. Bevestig met OK.
4. Druk op de + toets, PROG2 verschijnt.
5. Bevestig met OK.
6. Druk op de + toets tot het menu OFFSET verschijnt.
7. Bevestig met OK.
8. Met de +/- toets kunt u het omlaaglopen apart instellen (max. +/- 240 min., afhankelijk van PROG1 SCHAKELTIJD ▼). Bevestig uw invoer met OK.
9. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.

Onder het menupunt INSTELLING moet u de looptijd van de ventilatiepositie opgeven en bij de eindstand PROG2 VENTILATIE kiezen.

INSTELLING

VAKANTIE, LICHTSENSOR (vakantie OFF/ON, zon/schemering)



1. Druk op de MENU-toets.
2. Om het menu INSTELLING te selecteren, drukt u op de + toets tot INSTELLING verschijnt.
3. Bevestig met OK.
4. VAKANTIE ON/OFF verschijnt.
5. Met de +/- toets kunt u de vakantiefunctie op ON of OFF zetten.
6. Bevestig uw keuze met OK.

Alleen wanneer een lichtsensor in het apparaat is ingesto-ken, verschijnt dit dialoogvenster.

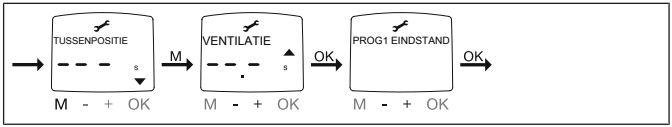
7. U heeft de vakantiefunctie bevestigd. ZON verschijnt.
8. De tevoren ingestelde waarde verschijnt.
9. Met de +/- toets kunt u de zonwaarde verstellen. (De twee linker plaatsen op het display geven de actuele lichtwaarde aan)
10. Bevestig uw invoer met OK.

Ga met de instelling SCHEMER te werk zoals beschreven bij ZON.

11. De functie ZON/SCHEMER is nu ingesteld.
12. Lees voor de verdere programmering in het menu INSTELLING verder.

INSTELLING

TUSSENPOSITIE, VENTILATIE/KANTELING, Prog1 EINDSTAND (tijd/positieprogrammering)



1. U heeft de menupunten VAKANTIE/LICHTSENSOR bevestigd. TUSSENPOSITIE verschijnt.
2. Met de +/- toets kunt u de looptijd naar de TUSSENPOSITIE instellen. De looptijd wordt in seconden aangegeven of u loopt met de NEER-/OP-toets vanuit de bovenste eindpositie de TUSSENPOSITIE aan.
3. Bevestig met OK.
4. Met de +/- toets kunt u de looptijd naar VENTILATIE/KANTELING instellen. De looptijd wordt in seconden aangegeven of u loopt met de OP-/NEER-toets vanuit de onderste eindpositie de positie voor VENTILATIE/KANTELING aan. Bevestig met OK.
5. U heeft het menupunt VENTILATIE/KANTELING bevestigd. PROG1 EINDSTAND / PROG1 TUSSENPOSITIE of PROG1 VENTILATIE/KANTELEN verschijnt.
6. Met de +/- toets kunt u kiezen uit PROG1 EINDSTAND, PROG1 TUSSENPOSITIE en PROG1 VENTILATIE/KANTELEN.

Met deze keuze legt u vast welke positie het rolluikpantser/ de zonwering op de ingestelde schakeltijd vanuit de bovenste eindpositie aanloopt.

7. Bevestig uw keuze met OK.
8. De functie PROG1 EINDSTAND is nu ingesteld.
9. Lees voor de verdere programmering in het menu INSTELLING verder.

INSTELLING

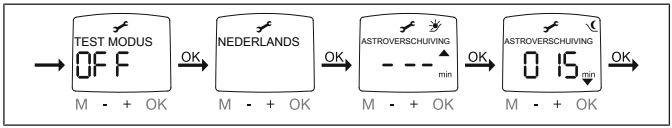
Prog2 EINDSTAND (tijd/positieprogrammering)

Alleen wanneer in PROG2 een tijd is ingesteld, verschijnt dit dialoogvenster.

1. U heeft het menupunt PROG1 EINDSTAND bevestigd. PROG2 EINDSTAND verschijnt.
2. Met de +/- toets kunt u kiezen uit PROG2 EINDSTAND, PROG2 TUSSENPOSITIE en PROG2 VENTILATIE/KANTELEN.
3. Bevestig uw keuze met OK.
4. De functie PROG2 EINDSTAND is nu ingesteld.
5. Lees voor de verdere programmering in het menu INSTELLING verder.

INSTELLING

NEDERLANDS/ASTROVERSCHUIVING ▲▼ (taalkeuze, astroverschuiving)



Alleen wanneer een lichtsensor in het apparaat is ingestoken, verschijnt het menupunt TEST MODUS.

1. U heeft het menupunt PROG2 EINDSTAND bevestigd. TEST MODUS ON/OFF verschijnt.
2. Met de +/- toets kunt u de TEST MODUS activeren of deactiveren (ON/OFF). Bevestig met OK. NEDERLANDS verschijnt.

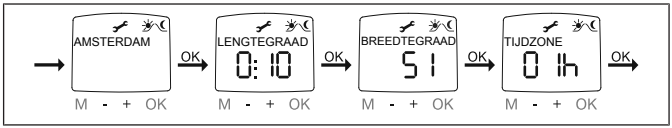
De TEST MODUS wordt beëindigd, wanneer u in de gebruiksmodus op de OK-toets drukt.

3. Met de +/- toets kunt u de gewenste taal verstellen.

4. Bevestig uw taalkeuze met OK.
5. ASTROVERSCHUIVING ▲ verschijnt.
6. Met de +/- toets kunt u de gewenste astroverschuiving ▲ instellen (max. +/- 120 min.)
7. Bevestig met OK.
8. ASTROVERSCHUIVING ▼ verschijnt.
9. Met de +/- toets kunt u de gewenste astroverschuiving ▼ instellen (max. +/- 120 min.)
10. Bevestig met OK.
11. De functie ASTROVERSCHUIVING ▼ is nu ingesteld.
12. Lees voor de verdere programmering in het menu INSTELLING verder.

INSTELLING

(locatiekeuze, EXPERT MODUS (LENGTEGRAAD, BREEDTEGRAAD, TIJDZONE)



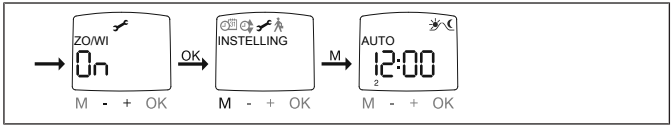
1. U heeft de functie ASTROVERSCHUIVING ▼ bevestigd. Locatiekeuze (Amsterdam) verschijnt.
2. Met de +/- toets kunt u de dichtstbijgelegen stad instellen.
3. Bevestig met OK.

Deze dialoogvensters verschijnen alleen, wanneer in het functiemenu de EXPERT MODUS op ON staat.

4. LENGTEGRAAD verschijnt. (Wanneer u een nauwkeurigere bepaling van uw locatie wenst, kunt u deze via de lengte-/ en breedtegraad instellen.)
5. Met de +/- toets kunt u de gewenste LENGTEGRAAD instellen.
6. Bevestig met OK. BREEDTEGRAAD verschijnt.
7. Met de +/- toets kunt u de gewenste BREEDTEGRAAD instellen.
8. Bevestig met OK. TIJDZONE verschijnt.
9. Met de +/- toets kunt u de gewenste TIJDZONE waarin u zich bevindt, instellen. Bevestig met OK.
10. De functie TIJDZONE is nu ingesteld.
11. Lees voor de verdere programmering in het menu INSTELLING verder.

INSTELLING

ZO/WI (automatisch omschakelen zomer-/wintertijd)

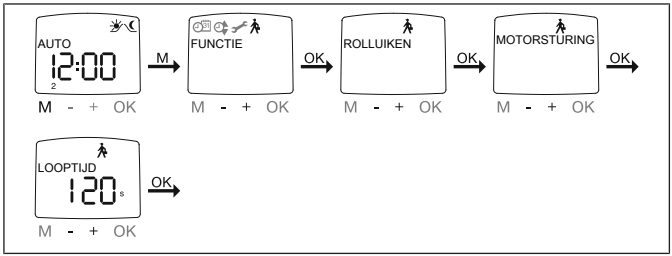


1. U heeft de functie TIJDZONE bevestigd. ZO/WI verschijnt.
2. Met de +/- toets kunt u ZO/WI in- of uitschakelen.
3. Bevestig uw keuze met OK.
4. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.

FUNCTIE (alleen bij afgenomen bedieningseenheid, alleen voor geschoold personeel)

ROLLUIKEN/JALOEZIE, MOTORSTURING/GROEPSBESTURING, LOOPTIJD

(keuze van rolluikpantser/zonwering, keuze als motorsturing/groepsbesturing, looptijd van rolluik/jaloezie)

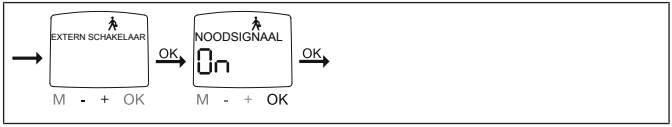


1. Druk op de MENU-toets.
2. Om het menu FUNCTIE te selecteren, drukt u op de + toets tot FUNCTIE verschijnt.
3. Bevestig met OK. ROLLUIKEN/JALOEZIE verschijnt.
4. Met de +/- toets kunt u kiezen tussen rolluik en jaloezie.
5. Bevestig met OK. MOTORSTURING/GROEPSBESTURING verschijnt.
6. Met de +/- toets kunt u de gewenste besturing (MOTORSTURING/GROEPSBESTURING) selecteren.
7. Bevestig met OK. LOOPTIJD verschijnt.
8. Met de +/- toets kunt u de noodzakelijke looptijd instellen. (Voorinstelling: 120 seconden bij rolluiken en 180 seconden bij jaloezieën.)

9. Bevestig met OK.
10. De functie LOOPTIJD is nu ingesteld.
11. Lees voor de verdere programmering in het menu FUNCTIE verder.

FUNCTIE (alleen bij afgenomen bedieningseenheid, alleen voor geschoold personeel)

EXTERN ON/OFF/SCHAKELAAR, NOODSIGNAAL ON/OFF
(verwerking van externe signalen, verwerking van noodsignalen)



1. U heeft de functie LOOPTIJD bevestigd. EXTERN ON verschijnt. (Met EXTERN ON/OFF/SCHAKELAAR worden de externe stuursignalen aangeduid. Fabrieksinstelling is EXTERN SCHAKELAAR)
2. Met de +/- toets kunt u de gewenste instelling van de besturingsingangen selecteren.
3. Bevestig uw keuze met OK.

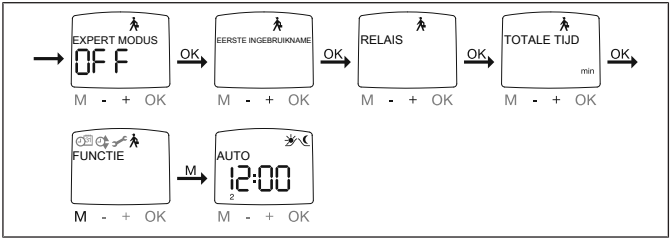
Alleen indien u MOTORSTURING heeft gekozen, verschijnt het volgende dialoogvenster.

4. NOODSIGNAAL ON verschijnt. (NOODSIGNAAL ON is fabrieksinstelling)
5. Met de +/- toets kunt u het NOODSIGNAAL op ON of OFF schakelen. Bevestig met OK.
6. De functie NOODSIGNAAL ON/OFF is nu ingesteld.
7. Lees voor de verdere programmering in het menu FUNCTIE verder.

FUNCTIE (alleen bij afgenomen bedieningseenheid, alleen voor geschoold personeel)

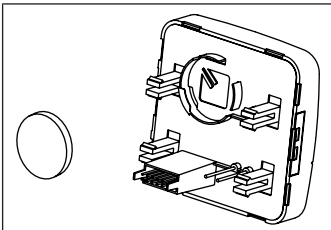
EERSTE INGEBRUIKNAME, RELAIS, TOTALE TIJD

(datum van eerste ingebruikname, relaisschakelfrequentie, totale looptijd)



1. U heeft de functie NOODSIGNAAL ON/OFF bevestigd EXPERT MODUS OFF/ON verschijnt.
2. Met de +/- toets kunt u de gewenste instelling selecteren.
3. Bevestig uw keuze met OK.
4. EERSTE INGEBRUIKNAME verschijnt.
5. Bevestig met OK. RELAIS verschijnt. (met RELAIS wordt de relaisschakelfrequentie aangeduid)
6. Bevestig met OK. TOTALE TIJD verschijnt. (Met TOTALE TIJD wordt de totale looptijd van de schakelklok aangeduid.)
7. Bevestig uw keuze met OK.
8. Druk op de MENU-toets, om in de gebruiksmodus te komen.

Batterijen vervangen



1. Neem het bedieningseenheid eraf.
2. Verwijder de batterij.
3. Plaats de nieuwe batterij op correcte wijze.
4. Stel de tijd opnieuw in.
5. Steek nu de bedieningseenheid weer voorzichtig in de voedingseenheid.

De ingestelde waarden blijven behouden.

Schoonmaken

Maak het apparaat alleen met een geschikte doek schoon. Gebruik geen schoonmaakmiddelen die het oppervlak kunnen aantasten.

Technische gegevens

Nominale spanning	230 V AC / 50 Hz
Schakelstroom	5 A / 250 V AC bij cos φ =1
Opgenomen vermogen	2 VA
Batterijtype	CR 2032
Beschermklasse	IP 20
Veiligheidsklasse (bij montage volgens de voorschriften)	II
Toegestane omgevingstemperatuur	0 tot +55 °C
Montagemethode	inbouw Ø 58 mm wandinbouw opbouw in dienovereenkomstige opbouw-behuizing

Wat doen, wanneer…?

Storing	Oorzaak	Verhelpen
Aandrijving loopt niet.	Verkeerde aansluiting.	Aansluiting controleren.
Aandrijving loopt in de verkeerde richting.	Verkeerde aansluiting.	Draden ▲ en ▼ bij voedingseenheid verwisselen.
Astroprogramma schakelt niet nauwkeurig.	Datum klopt niet.	Stel de juiste datum in.
	Verkeerde stad of verkeerde breedte-/lengtegraad ingesteld.	Stel de juiste stad of de juiste breedte-/lengtegraad in.
	Vakantiefunctie ingeschakeld.	Schakel de vakantiefunctie uit.
	Astroverschuiving is ingesteld.	Pas de astroverschuiving aan.

Storing	Oorzaak	Verhelpen
De besturing voert de ingestelde schakelcommando's niet uit.	De schuifschakelaar staat op handbediening.	Zet de schuifschakelaar op automatische modus.
De besturing voert de ingestelde schakelcommando's onnauwkeurig uit.	Vakantiefunctie is ingeschakeld.	Schakel de vakantiefunctie uit.
De ingestelde zon- en schemerparameters kunnen niet worden veranderd of worden niet getoond.	Er is geen lichtsensor ingestoken of de lichtsensor of de aansluitkabel is defect.	Controleer de lichtsensor, aansluitkabel en aansluitstekker.
De ingestelde zon- en schemerparameters kunnen niet worden veranderd of worden niet getoond.	Er is geen lichtsensor ingestoken of de lichtsensor of de aansluitkabel is defect.	Controleer de lichtsensor, aansluitkabel en aansluitstekker.
Rolluikpantser/zonwering loopt niet naar de eindstand.	Looptijd te kort ingesteld.	Looptijd in functiemenu aanpassen.
	Eindstand niet ingesteld.	Stel de eindstand in het instelmenu PROG1/2 in.
Op het display verschijnt "BATTERIJ".	Batterij is zwak.	Plaats een nieuwe batterij.

4032 630 007 0g 23.01.2015 309002

BECKER